image
not
available

PRAXIS HOROLOGIORVM EXPEDITISSIMA

PER QVAM VARIA HOROLOGIORVM genera, præſertim verticalia per nouas Tabulas facillimè deſcribuntur,

IO. BAPTISTA TROTTA POPVLENSI
SOCIETATIS IESV AVCTORE,
*IN NEAPOLITANO COLLEGIO
Mathematicarum Artium Profeſſore.*

NEAPOLI, Ex Regia Typographia Aegidij Longhi MDCXXXI.

SVPERIORVM PERMISSV.

SEREN.MO PRINCIPI
IO. CAROLO MEDICES.

IO. BAPTISTA TROTTA E SOCIETATE IESV. F.

QVid Principi cũ Horologijs? quid Heroi cum ſolarijs? ille facinora ſua non horis, ſed æternitate metitur, non ſtylo, ſed gladio rerum momenta perpẽdit, non linearum tractu, ſed famæ ductu Solis iter aſſequitur. Principis eſt agendi tempora non indicare, ſed indicere, diei ſpatia non umbra, ſed lumine circumſcribere, alienos curſus, ac motus non perſequi, ſed præcipere: vno verbo quid mancipio, & Domino poteſt eſſe commune? At qui Horologiũ totum in eo eſt, vt Soli tanquam Domino ſeſe mancipet, atq; deuoueat; ab illo leges, & iura ſuſcipit, ſeu contrahenda, ſeu protendenda ſint ſtyli famularis officia; ſiue maioribus, ſiue minoribus vmbris quaſi paſſibus Solis ipſius iter ſit veſtigandum: ſiue ſublucentibus radijs vtilitati ſit publicæ ſeruiendum: ſiue ſparſis vndequaque te-

nebris ſit prorſus inutiliter deliteſcendum. Ita ſane, non inficior, nihil fere conuenit Principi, & Horologijs: quid igitur tibi, & meis, Sereniſſime Princeps? illud nimirum quod Soli, & horologijs: hæc enim ſoli obijcienda nemo ambigit; & quidem ego, cum Solaria hæc mea numeris abſoluiſſem ſuis, nõdum ſoli expoſueram, ignarus vndenam mihi clarior illuceſceret, cum repente ex Hetruria tua, vide fœlicitatẽ meam, tanquam lucidiſſimo ex Oriẽte Sol mihi nec expectatus exoreris, Neapolitanam hanc Vrbem fœliciter illuminaturus: ergo lætus ad tãtum fulgorem euolaui, Horologia mea tuis obieci radijs periculum facturus, an collimauerim; ex tuo enim nutu pendet, an recte rationes ſubduxerim, pro gradu ſcilicet, quo ea apud te eſſe conſpexero. Horologium proinde Solis famulare mancipium tuum eſtó præſentiſſime Sol, cuius radijs cum non ſatis eſſe videatur vnus hic Orbis terrarum, quem incolimus, plures alios gentilitio tuó ſtemmati adpinxiſti, quos illuſtrares, vt hoc etiam fœlicitati maximæ mihi ſit adſcribẽdum, quod illi præcipue Soli horologia mea expoſuerim, cuius obiecta radijs non vni tantum, ſed ſex terrarum orbibus ſint profutura. Intuere igitur oculis non alienis, Sereniſſime Princeps, horologia mea; ego enim hac animi erga te mei ſignificatione operæ pretium retulero non exiguum, ſi horologia hæc ſummo ſtudio elaborata in lucem primum radiorum tuorum emiſero. Vale.

AD LECTOREM.

HOrologiorum descriptio, in qua tota ferè Gnomonica versatur, iucunditatis, ac vtilitatis plenissima, cum & Solis itinera quæcumque ante oculos ponat, & actiones diurnas veluti moderetur, ac regat, duplici modo potest institui, altero Geometrico, qui per varias linearum, ac circulorum intersectiones procedit, altero, vt ita dicam, Arithmetico per numeros, in quo nimirum linearum distantiæ quædam numeris expressæ sumuntur. Ex his autem descriptio per numeros maximopere mihi semper placuit; tum quia in descriptione Geometrica, ob multas circulorum diuisiones, linearumque intersectiones, & sæpe numero maxime obliquas, facile potest error in lineis ducendis horarijs committi; tum quia error semel in ea descriptione commissus secum trahit alios consequentes; ac proinde si in hora aliqua ducenda erratum est, erratur etiam vt plurimum, & consequenter in omnibus; quibus incommodis caret descriptio instituta per numeros, cum & circulorum obliquas sectiones respuat, & horas singulas independenter ab alijs describat. Adde quod in singulis horis deducendis facile potest, si accidat aliquaudo, error aduerti; cum nimirum puncta, per quæ horaria linea ducenda est, non inuicem correspondent, præterquam quod descriptio instituta per numeros praxim habet longe faciliorem delineatione Geometrica. Hoc solum incommodi descriptio facta per numeros habere videtur, quod non possit memoriter Horologium delineari, nisi præ manibus Tabulæ quædam habeantur, in quibus linearum particulæ ad numeros reuocantur: At hoc ipsum tanti faciendum non est, ac leuius reputo, quam diuisum in gradus quadrantem, vel radiorum figuram habere paratam, aliaque huiusmodi, quibus in ducendis, vel terminandis horis in Geometrica descriptione vtimur, alioqui sine instrumentis permolestæ toties circulorum diuisiones, aliæque figuræ essent inscribendæ, quoties Solarium est delineandum. Cum igitur superiore anno

Horizon-

Horizontalis horologij praxim per numeros meis Auditoribus tradidissem, ex circumferentijs Horizontalibus, & Solis altitudinibus desumptam, ac vidissem, quam expedite, quam facile ab ijs horariæ lineæ ducerentur, à grauioribus Philosophici cursus laboribus expeditus, curisque solutus adieci animum, vt similem praxim, & eadem cum facilitate Horologijs verticalibus adaptarem. Ex animi sententia res successit: etenim verticalis Horologij figura in Horizontalem conuersa; Verticali scilicet in Horizontem, & Horizonte in verticalem permutato quasdam nouas Tabulas ex triangulis sphæricis construxi, quibus vmbrarum latitudines, longitudinesque supra verticale planum, ac si esset horizon, eadem prorsus ratione, ac in Horizontali horologio eruuntur. Statueram mecum ipse calculorum labore, tædioque pene deterritus ad altitudinem poli grad. 41. & in horis tantum Italicis eas condere, sed qui tantam ex his Tabulis in Horologijs Verticalibus fabricandis facilitatem hauserant vijs omnibus persuaserunt, vt ad communem siue vtilitatem, siue iucunditatem has Tabulas ad alios etiam gradus extenderem: quamobrem calculorum spreta molestia per immensum fere laborem, quem huius rei studiosis spero fore non ingratum, non solum Italici, sed aliorum etiam horologiorum Tabulas ad totam Italiam prorogaui. In tota hac igitur descriptione per numeros faciliores, breuioresque praxes in varijs Horologiorum generibus exponam, relicta præceptorum multitudine, ac varietate, quæ tenebras ingenijs solet offundere, sed antequam ad rem ipsam veniamus, quædam maxime ad Horologiorum delineationem necessaria explicabimus.

ADMONITIO.

ERratorum correctiones, quæ solent in libris euulgandis apponi, nullas hic vides antequàm vulgaretur hic liber, vt te correctionis labore leuarem, ac molestia, errata, quæ in numeris præsertim imprimendis irrepserunt, calamo emendaui. Cum enim in linearum particulis numero expressis tota hæc Horologiorum delineatio sita sit, permagni refert, ad errorem in ipsa descriptione euitandum, certos habere numeros, & exploratos. Quod si quis adhuc error oculorum aciem, vel animi considerationem effugit, quod in tanta numerorum multitudine, (quæ humana est fragilitas) contingere facilè potuit, ex antecedentibus, & consequentibus similibus numeris non magna cum difficultate deprehenditur: etenim si vna, atq; eadem hora cum hora simili in antecedenti, & consequenti gradu non debita cum proportione procedit, error irrepsit, sed ad congruam proportionem reuocatus corrigitur.

Antequam Horologij delineationem instituas, annotationes in Tabulas latitudinum, ac longitudinum vmbrarum pag. 52. 53. quæ ante Tabulas apponuntur, inspicias. Sed nihil est, quod descriptionem ipsam magis exquisitam, ac faciliorem reddat, quam Appendix ad Caput secundum, & sextum Secundæ Partis pag. 75. inserta; ex ea enim in singulis horis tertium punctum in linea Horizontali indagatur, cui, ac duobus alijs punctis inuentis regula applicanda, vt horaria linea sine errore duci possit: quapropter peculiarem in ea Praxi pendiscenda curam adhibe. Illud præterea admonitum te volo, vt Quadratum quod pro Horologiorum descriptione construendum est. in ampliori charta describas, intra quod charta, in qua Horologium est delineandum, possit apponi, vt admoneo etiam pag. 28. §. Præterea si quispiam: ita enim fiet, vt eodem semper Quadrato semel accuratè descripto in omni Horologiorum descriptione vti possis; & latera diuidi commodè possint in 100. quæ est hac in re diuisio exquisitissima. Quod si loco Regulæ, quam pag. 26. Regulam Stylorum appello, in lineam separatim ductam stylos transferas, atque primum ex illis diuidas in particulas 10. ex ea linea vmbrarum longitudines circino sumi, & ex puncto E quadrati, siue styli loco in partes vmbrarum longitudinibus congruentes transferri commodè possunt.

DE

DE HOROLOGIORVM PRAXI

PARS PRIMA.

De Horologijs Horizontalibus.

Initium ducimus, (quod Deus benè vertat) ab horologijs horizontalibus, vt pote facilioribus, ac simplicioribus, & in quorum praxi multa traduntur, quæ ad aliorum descriptiones horologiorum valde conferunt. Sed ante præmittenda prologomena quædam horologiorum delinationibus apprime necessaria.

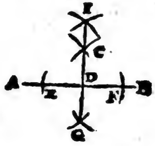
CAPVT PRIMVM,

Terminorum Explicationes.

EXPLICABO terminos etiam frequenter vsurpari solitos, ne, qui minus sunt in Mathematicis versati, hæreant ob terminorum ignorantiam, in decursu praxis: Volo enim hanc horologiorum descriptionem ijs etiam communem esse, qui ne primo quidem à limine, vt aiunt, Euclidis Elementa, ne dum alia Mathematica, & sane obscuriora, salutarunt. Et quamuis identidem demonstrationes aliquando difficiliores, obscurioresq; praxibus subnectam; earum tamen ignoratio praxis executionem impedire minimè potest.

Linea perpendicularis, quæ sit.

Linea perpendicularis est illa, quæ alteri insistit ad rectos angulos; idest quæ ita super alteram cadit, vt non magis ad vnam, quam ad alteram illius partem inclinet; & quam vulgo appellant linea à squadra. talis est linea D I cadens super lineam A B in puncto D, quæ non magis inclinat ad partes A quam ad partes B.



Linea parallela quæ sit.

Linea alteri parallela est, quæ æquidistat alteri; idest, quæ secundum omnes suas partes æqualem habet distantiam ab omnibus partibus alterius; vt si in infinitum ambæ producantur, nunquam coincidant; talis est linea C D cum linea A B.

Plana parallela quæ sint.

Idem intellige de planis; idest de planis corporũ superficiebus, quæ tunc dicuntur parallelæ, quando secundum omnes suas partes æquidistant; tales essent duæ planarum pagellarũ superficies æqualiter in omnibus partibus distantes, etiam si in infinitum extenderentur.



Circumferentia.

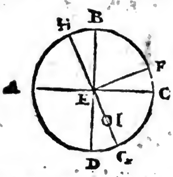
Circumferentia est curua illa linea, quæ circulum ambit, & claudit; dicta etiam peripheria, vt in circulo E linea illa curua A B C D.

Quadrans quid sit.

Quadrans est quarta circuli pars; quilibet enim circulus prima sui diuisione duabus lineis in centro se intersecantibus ad rectos angulos in quatuor secatur partes, quarum qualibet absolute dicitur Quadrans, vt circulus

A B C D à duabus lineis A C, B D secãtibus se ad rectos angulos in cẽtro E diuiditur in quatuor quadrantes; quales sunt A E B; B E C; C E D; & D E A.

Gradus quadrantis.



Gradus est vna ex illis partibus, in quas communiter ab Astronomis diuiditur circulus, & circuli circunferentia: diuiditur enim in partes 360, quas appellant gradus; vnde circuli quadrans continet 90. gradus.

Minuta quæ sint.

Minutum est vna ex illis particulis, in quas diuiditur quilibet circuli gradus: quilibet enim gradus diuiditur in 60. particulas, quas appellant absolute minuta; siue minuta prima: exprimuntur autẽ minuta vel per appositionẽ literę m. vt m. 30. minuta triginta vel vna lineola trãsuersa, vt 3ó aduertendum igitur in additione, vel detractione minutorum non esse vltra 60. procedendum; cũ 60. minuta vnũ gradum constituant; vnde, cum perueniunt ad 60. transeunt ad gradum.

Circuli arcus quomodo exprimatur.

Arcus est aliqua circuli pars, præsertim peripherię; & vt plurimum in re nostra quadrante minor, quæ gradibus, ac minutis solet exprimi; vt arcus grad. 30. vel absolute grad. 30. significat ex toto circulo constante ex gradibus 360. siue ex quadrante continente grad. 90. sumptam esse partem continentem 30. gradus, vt in superiori figura est arcus C F: ita etiam grad. 40. m. 45. & C.

Complementũ arcus quid sit.

Complementum, præsertim in re nostra, in qua non solemus quadrantem excedere, est ille arcus, siue circuli pars, quæ deest arcui ad complendum totum quadrantem, siue ad gradus 90; quæ gradibus etiam, ac minutis exprimitur; vt complementum arcus C F grad 30 est arcus F B grad. 60; quia 60. gradus desunt gradibus 30. ad complendum totum quadrantem B C; siue gradus 90. quibus quadrans B C constat. Quapropter, quando alicuius arcus complementum est inquirendum, subtrahatur datus arcus à gradibus 90. & gradus, qui remanent sunt complementum dati arcus; vt complementum graduum 25. m. 15 sunt gradus 64. m. 45. quia si grad. 25. m. 15. subtrahantur ex gradibus 90. remanent grad. 64. m. 45. Complementum grad. 43. m. 35 sunt grad. 46. m. 25. &c Gradibus etiam, & complementis vtimur ad angulorum quantitatem exprimendam; tanta enim est anguli quantitas, quantus est circuli arcus inter duo latera angulum constituentia interceptus; qui arcus à puncto, in quo latera cocunt, tanquam centro sit descriptus. vt in superiori figura angulus B E C. rectus absumit intra se peripheriam B C quæ inter latera B E; C E intercipitur; est autẽ circumferentia B C. quarta circuli pars; idest quadrans continens gradus 90; vnde gradibus 90 dicitur constare angulus rectus. Quod si angulus sit acutus recto minor minorem quadrante peripheriam absumit, seu minor circumferentiæ arcus intercipitur; & tot gradibus angulus acutus constare dicitur, quot gradus continet peripheria absumpta. siue intercepta; vt angulus C E F grad. 30. quia peripheria C F intercepta continet grad. 30. Si vero sit angulus obtusus recto maior maiorem quadrante peripheriam absumit; ac tot gradib. etiam constat, quot constat absumpta, siue intercepta peripheria, quæ semper est mensura anguli, cui apponitur. Iam vero si angulus rectus diuiditur in duos acutos, siue dentur duo anguli acuti æquiualentes vni recto, vnus ex illis dicitur complementum alterius quia vnus cõtinet tot gradus, quot alteri desunt vsq; ad 90. Vt duo anguli B E F. F E C. constituentes, siue diuidentes totum angulum rectum B E C. ita se habent, vt angulus B E F sit complementum anguli F E C & e contra, angulus F E C. complementum anguli B E F: quapropter si angulus F E C. continet grad. 30. angulus B E F continet grad. 60. qui complent grad. 30 vsq; ad 90. sicut eadem ratione se habent peripheriæ interceptæ B F. F C.

Complementũ quomodo indagandum.

Anguli quantitas quanta sit.

Quando vnus angulus sit cõplementum alterius.

Horizon quid.

Horizon est ille circulus, qui prospectum in Coelo terminat, ac diuidit partem cœli visam à non visa: transit autem per terræ, siue vniuersi centrum, & cælum dirimit in duas æquas partes. punctum ab horizonte in cœlo eleuatissimum. ac remotissimum est Cæli vertex, eiusq; oppositum.

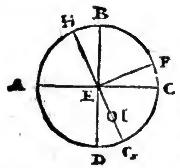
Circulus

Circulus Verticalis.

Circulus verticalis est circulus in cœlo maximus, qui rectus est ad horizontem; eiq; perpendiculariter insistit; transit etiam per vniuersi centrum, ac per verticem loci, vnde dictus verticalis; estenim loci vertex punctum in cœlo maxime ab horizonte eleuatum, quod cuiusq; vertici ad perpendiculum correspondet. Ex circulis autem verticalibus, qui in vno horizonte duci possunt infiniti per singula horizontis puncta, vnus dicitur verticalis primarius, & absolute sumptus. qui transit per verticem loci, & per puncta veri ortus, & veri occasus in horizonte; idest per duo illa puncta, in quibus horizon ab æquatore intersecatur; & in quibus tempore æquinoctiorum oritur, & occidit sol: cæteri vero dicuntur verticales non primarij. Vt circulus A B C D in sequentii figura repræsentet horizontem; & linea A C repræsentet circulum meridianum (quamuis enim linea A C sit recta; concipienda tamen est, ac si esset curua, tanquam semicirculus eleuatus supra circulum A B C D; ac puntum A spectet ad Boream; C. vero ad Austrum.

Loci vertex.

Verticalis primarius qui sit.



In hoc situ punctum E eleuatissimum in semicirculo meridiano est punctum verticale: puncta vero B D sunt puncta in quibus æquator horizontem intersecat; & in puncto B tempore æquinoctiorum sol oritur; in puncto D. occidit; vnde linea B E D per hæc tria puncta incedens refert circulum verticalem Primarũ. concipiendus etiam est ac si esset semicirculus eleuatus, sicut & meridianus. linea vero G H repræsentat alium verticalem; quia transit quidem per verticem E; sed non per puncta B D ortus, & occasus æquinoctialis.

Altitudo Solis, quæ, & quanta sit.

Altitudo solis supra Horizontem est arcus circuli verticalis transeuntis per corpus solare, interceptus inter horizontem, & solem, qui arcus ex dictis supra exprimitur gradibus, ac minutis. Altitudinis autem complementum est id, quod altitudini deest vsq; ad grad. 90. vt si sol ab horizonte altitudinem habeat grad. 60; complemẽtum altitudinis sunt grad. 30. vt in superiori figura pars illa circuli, quæ intercipitur inter corpus solare I. & punctum G in Horizonte, & repræsentatur per lineam G I. dicitur solis altitudo supra Horizontem; reliqua vero circuli pars, quæ superest à corpore solari vsq; ad punctum verticale E, & quam refert linea I E. dicitur complementum altitudinis.

Complementum altitudinis solis.

Circumferentia horizontalis quæ.

Circumferentia Horizontalis in hac materia est ille arcus horizontis, qui intercipitur inter verticalem primarium; & verticalem altitudinis solis; duo enim verticales, tam primarius, quam ille, qui transit per solare corpus, in duobus punctis horizontem ad rectos angulos secant; arcus horizontis inter illa duo puncta interceptus dicitur circumferentia horizontalis; quæ gradibus etiam ac minutis exprimitur: circumferentiæ vero complementũ est id, quod circumferentiæ deest vsque ad grad. 90. vt in superiori figura verticalis primarius B D, & alius verticalis G H horizontem secant in duobus punctis D G; & intercipiunt arcum D G. quæ est pars quædam totius circumferentiæ circuli Horizontalis A B C D. hic arcus D G. dicitur circumferentia horizontalis illius horæ, in qua sol versatur; dum attingit verticalem G H. complementum vero illius circumferentiæ est arcus G C; qui deest arcui D G. ad constituendum totum quadrantem D C: quamobrem si circumferentia intercepta D G. contineat grad. 25; complementum illius; arcus nimirum G C. continet grad. 65. Porro Circumferentia horizontalis intercepta est vel Orientalis, vel occidentalis, prout sol est in parte orientali ante meridiem; vel occidentali post meridiem: si enim sol in ea parte versetur, quæ est à linea A C, quæ refert meridianum circulum, versus punctum B, quod est punctũ Ortus, sol est orientalis, & circumferentia orientalis nominatur: Quod si partem illam sol obambulet, quæ est à linea A C. versus D punctum occasus, sol occidentalis, vt in

Circumferentiæ horizontalis cõplementum.

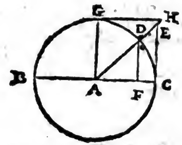
Circumferentia horizontalis alia ortiua, alia occidua.

caſu noſtro, & occidentalis, circumferentia dicitur; ſicut eadem ratione totum ſpatiū à linea A C. ideſt à meridiano verſus B. dicitur ortiuum; & ab eadem verſus D. occiduum. Præterea ex circumferentijs horizontalibus alia dicitur Auſtralis; alia borealis, prout ad Auſtrum ſpectat, vel ad Boream: ſi circumferentia à Verticalibus intercepta in ea horizontis parte continetur, quæ eſt à linea B D verſus C; circumferentia Auſtralis, qualis eſt circumferentia D G: ſi vero in ea parte, quæ eſt à linea B D verſus punctum A, quod boream repræſentat, dicitur circumferentia borealis; qualis eſt circumferentia B H: ſicut enim linea A C, ſiue meridianus totum horizontis circulum in duas æquas partes diſpeſcit, alteram ſpectantem ad B ortum; alteram ad D occaſum; ita linea B D ſiue primarius Verticalis eundem ſecat horizontis circulū in duas etiam æquas partes; quarum altera ad C. Auſtralis; altera ad A Borealis appellatur.

Circumferentia horizontalis alia Auſtralis, alia Borealis.

Tangens eſt linea, quæ ita in Circulum incidit, eumq; tangit, vt, ſi amplius protrahitur, circulum non ſecet: talis eſt linea, quæ ad extremitatem diametri eſt perpendicularis ex Corollario 16. 3. Vt ducta diametro B A C. in circulo B G D C. perpendicularis E C. ducta ad C. punctum extremum diametri dicitur tangens Circuli B D C.

Tangens quæ ſit.



Hæ porro tangentes ſumūtur reſpectu arcuū particulariū, & angulorū; nam ſi e circuli centro A ducatur altera recta linea A D E. ſecans circuli circumferentiam in pūcto D, & tangentem in puncto E, inter lineam A D E, & ſemidiametrum A C. continetur Angulus D A C, & circumferentia D C, vtriuſq;, tam ſcilicet anguli, quam circumferentiæ D C. tangens eſt E C, quæ intercipitur inter ſemidiametrum A C, & lineam ſecantem A D E. Quod ſi maior ſit arcus interceptus, & maior Angulus, maior etiā erit tangens; ſi minor, minor &c. Et ſicut datur arcus, & complementum arcus; ita datur tangens arcus, & tangens Complementi arcus. ſicut enim arcus D G. eſt complementum arcus D C; ita linea G H, quæ eſt tangens arcus D G, dicitur tangens complementi arcus D C.

Tangentes arcuum.

Tangentes complementorum.

Secans eſt illa linea, quæ, à circuli centro ducta, & circulum ſecans, protrahitur vſq; ad tangentem arcus, quæ peculiaribus etiam arcubus, & angulis tribuitur; vt in ſuperiori figura linea A E, quæ circulum ſecat in puncto D, dicitur ſecans arcus D C, & anguli D A C; & tota linea A E H dicitur ſecans arcus D G. & anguli D A G; quia occurrit tangenti arcus D G. in puncto H. Eſt etiam ſecans arcus; & ſecans complementi arcus: ſecans anguli, & ſecans complementi anguli; prout datur arcus, vel complementum; angulus, vel anguli complementum; vt ſecans A H eſt ſecans complementi arcus D C; & ſecans A E eſt ſecans complementi arcus D G.

Secans linea.

Secans arcus & complementi.

Sinus totus eſt ſemidiameter; ideſt recta linea ducta à centro ad circumferentiam; hic autem ſinus totus, & ſemidiameter diuidi ſolet à Mathematicis in multas particulas; vt in 100; vel 1000; vel 100000 &c. (quamuis alij in diuiſione ſinus totius procedant per partes ſexageſimas, vt in 60. 600. 6000. &c.) & reſpectu harum particularum ſumuntur, & exprimuntur quantitates tangentium, ac ſecantium; vt in ſuperiori figura, ſi ſemidiameter, ac ſinus totus A C intelligatur diuiſus in particulas 1000. & arcus D C. ſit grad. 30. iſtius arcus tangens E C continebit ex illis particulis 577; & ſecans A E continebit particulas 1155: & tangens G. H erit 1732. ſecans vero A H erit 2000; poſito quod arcus D G. ſit graduum 60. Hæ vero particulæ congruentes tangentibus, ac ſecantibus omnium graduum, ac minutorum digeſtæ ſunt à Mathematicis in tabulas; in quibus continentur etiam particulæ ſinuum peculiarium; nam præter ſinum totum, qui toti quadranti congruit: datur etiam cuiuſq; gradus, & cuiuſq; anguli peculiaris ſinus, qui eſt linea perpendicularis ducta ad ſemidiametrum ab eo puncto, in quo ſecans circulum ſecat; vt linea perpendicularis D F ducta à puncto D ad ſemidiametrū A C. eſt

Sinus totus quid ſit.

Sinus peculiares.

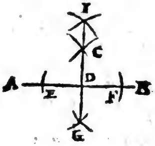
est peculiaris sinus tam arcus D C. quam anguli D A C. continens particulas 500. ex illis 1000. in quas tota semidiameter A C intelligitur esse diuisa, si arcus D C sit grad. 30. Hæc breuiter de sinubus, Tangentibus, & secantibus ideo explicaui, vt saltem aliqua terminorum cognitio habeatur; cum in praxis decursu sæpissime tangentium, atq; etiam sinuum mentio fiat; sed nec horum ignoratio praxim impedire potest, vel retardare.

CAPVT SECVNDVM.

Praxes aliquot ad Horologiorum descriptionem necessariæ.

Linea perpendicularis quomodo ducatur.

PRIMA de linea perpendiculari, quæ ducenda est ad alteram, vel ad libitum; vel ex aliquo determinato puncto. Si ad libitum, V.G. super lineam A B. ducenda sit perpeudicularis. fiat hoc modo. In quolibet illius puncto ad libitum; vt in D, posito circini pede extendatur alter ad libitum, & secetur hinc inde linea in æqnalia interualla D E; D F. deinde posito circini pede in E extendatur alter pes vltra D ad libitum, & describatur vnus arcus supra lineã A B, & alter infra, si spatium adsit; postea eadem circini apertura ponatur circini pes in F, & supra, & infra lineam describantur duo alij arcus secantes arcus prius ductos in punctis C. G. per quæ, & punctum D ducatur linea C D G, quæ erit perpendicularis lineæ A B.





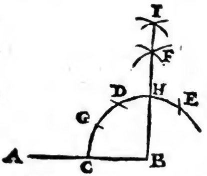
Quod si infra lineam spatium non suppetat ad arcus describendos, describi poterunt duo arcus se secantes supra punctum C. si nimirum post descriptos arcus se secantes in C, dilatetur magis circini crura, & ex ijsdem centris E F. vt prius, & hac maiori circini apertura describantur arcus se secantes in I, & quo remotius à puncto C. eo melius; hoc enim modo semper habebimus tria puncta, per quæ recta linea perpendicularis duci poterit sine errore; cum per sola duo puncta facile possit error admitti.

Quomodo ducatur perpendicularis ex determinato puncto intra lineam datam.

Si linea perpendicularis ducenda sit ex aliquo determinato puncto, vel hoc est in ipsamet linea data A B, vel extra illam: si in ipsamet; vel in medio illius, vel in extremo: si in medio, praxis eodem prorsus modo instituenda est, quo paulo ante, sumendo punctum D. in ipsa linea, non pro puncto ad libitum, sed pro determinato. Praxis, eiusque demonstratio habetur apud Euclidem lib. 1. prop. 11.

Si vero punctum sit in extremo lineæ, vt punctum B. vna, & eadem circini apertura ducetur perpendicularis hoc modo: posito circini pede in B. extendatur alter pes ad libitum, nempe ad C. & supra lineam A B. describatur circuli arcus; & posito circini pede in C. secetur arcus in D; & posito circini pede in D. alter arcus in E. & eodem tempore describatur arculus supra D. deinde posito circini pede in E. secetur arculus descriptus in F. per quod, & per punctum B ducatur linea F B. quæ erit perpendicularis ad punctum B.

Et

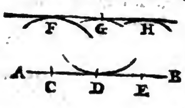


Et vt magis exquisite perpendicularis duci possit, inueniendum tertium punctum I. vel supra, vel infra F hoc modo. ex duobus punctis D E. describantur duo alij arcus se secantes supra, vel infra F in puncto I. prout magis, vel minus circini crura dilatantur; ac habemus tria puncta I F B, per quæ perpẽdicularis rectissimè ducetur I F B. Quod si spatiũ describẽdi arcus nõ suppetat, describatur arcus qui describi põt, & primus arcus assumptus C D. bifariã diuidatur in G; & G D æqualis sumatur D H; nã per H, & per B ducta linea erit perpendicularis; & si tertiũ punctum indagandũ sit, fiat eadẽ operatio in alio circulo vel maiori; vel minori.

Praxis demonstratio. Praxis demonstratio. Quia si intelligatur ducta recta D E, hæc diuideretur bifariã, & ad rectos angulos à linea B F ex 11. primi; & consequenter bifariam etiam secatur arcus D E, quem subtendit ex 27. tertij: quare arcus C H est quarta circuli pars, & Quadrans continet enim grad. 90; 60. nimirum arcus C D ex circuli semidiametro abscissus; & 30. arcus D H. medietas arcus C D; vel D E; Vnde angulus C B H. Quadranti subtensus rectus est, & linea B H perpendicularis.

Quando pũctum est extra lineam quomodo ducatur perpẽdicularis. Si datum punctũ sit extra lineam A B, vt punctũ C. in prima figura per quod ducẽda sit perpẽdicularis ad A B, tunc posito circini pede in pũcto C. extendatnr alter vltra lineã A B, & secetur linea in duobus punctis E F; eadem deinde circini apertura, vel maiore, prout libuerit, posito circini pede in E describantur duo arcus vnus supra, & alter infra lineam A B. Postea posito circini pede in F, & eadem apertura describantur duo alij arcus secantes alios prius ductos in G C. per quæ ducatur linea C G. quæ erit perpendicularis ad A B; Quod si spatium infra lineam A B non suppetat ad arcus describendos, fiat arcus supra lineam, vt diximns in primo casu. Praxis demonstratio apud Euclid. lib. 1. prop. 12.

Linea parallela quomodo ducenda. Secunda est de linea parallela, quæ ducenda est, vel ex aliquo puncto determinato; vel libitum. Si ducenda sit lineæ A B altera parallela ad libitum, ponatur circini pes in quocumq; puncto lineæ A B, vt in C, & extenso altero pede al libitum describatur arcus F versus eam partem, in qua ducenda est parallela; deinde ponatur pes circini in altero puncto ad libitum, vt in D; & eadem circini apertura describatur ad eandem partem alter arcus G. postea posito circini pede in altero puncto, vt in E eadem apertura describatur ad eandem partem alter arcus H; & per extremitatem hornm arcuũ F G H; ducatur linea tangens, qnæ erit parallela; magis autem exquisite linea ducitur, quo magis inter se distant puncta, ex quibus tanquam centris arcus describuntur.



Si verò ducenda sit ex aliquo signato puncto, vt ex G. ponatur in eo pes circini, & alter vsq; ad lineam A B extendatur, vt lineã radat, & tangat in D. ac si velles arcũ describere; deinde hac circini apertura ponatur pes in quocumq; puncto lineæ A B, vt in C, & describatnr arcus F ad partes puncti G. postremò ponatur pes in altero puncto, vt in E, & describatur eadem circini apertura, & ad easdem partes arcus H, & per extremitatem horum arcuum, & per punctum G. ducatur linea F G H arcus radens, ac tangens, quæ est parallela.

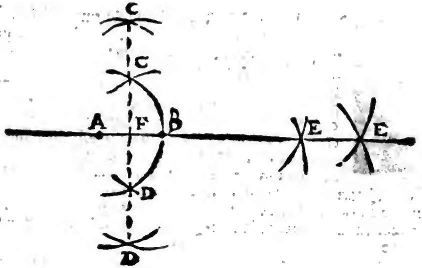
Demonstratio praxis. Praxis demonstratio est; quia cum omnium arcuum sint æquales semidiatri ex constructione; & linea F G H tangat solum circulos descriptos ad extremitatem semidiametrorum; sequitur lineam F G H habere æqualem distantiam in omnibus suis partibus à linea A B. Præterea si ducerentnr rectæ C F; D G, E H. essent omnes æquales, & perallelæ, æquales quidem, qua semidiametri æqualium circulorum ex constructione; parallelæ

verò,

verò, quia anguli omes ad F, G, H, quos efficerent cum linea F H, essent recti; tam interni, quam externi ex 16. Tertii, cum F H sit tangens ad diametrorum extremitates; ac proinde essent omnes parallelæ, & æquales ex 28. Primi: Vnde F H; & A B illas coniungentes ad partes easdem parallelæ erunt ex 33. Primi.

Per duo puncta quomodo duci possit recta sine errore inuento tertio per quod transeat.

Tertia Praxis. Per duo puncta propinqua duci potest recta linea sine errore, inuento tertio puncto, per quod transeat, hoc modo. sint duo puncta propinqua A B posito circini pede in A extendatur alter ad B; & per B describatur circuli arcus hinc inde; deinde posito circini pede in B abscindantur hinc inde æquales arcus B C; B D; postea posito circini pede in C. ad quoduis interuallum describatur arcus versus eam partem, per quam linea debet extendi; tum posito circini pede in D eadem circini apertura secetur arcus descriptus in E; per quod, & per puncta A B ducetur linea; quo autem remotius erit punctum E; eo rectius ducetur linea.



Quando puncta sunt nimis propinqua quid agendum.

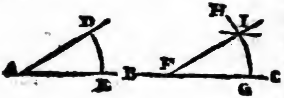
Sed quoniam aliquando duo puncta adeo propinqua sunt, vt arcus per illa commode scribi non possit, tunc praxis hoc modo instituatur. Posito circini pede in A extendatur alter vltra B, prout commodum visum fuerit, & describantur hinc inde duo arcus; deinde posito circini pede in B eadem circini apertura, vel alia ad libitum, describantur hinc inde duo alij arcus secantes arcus prius descriptos in punctis C D, diligenter autem notandæ sunt intersectiones, cum obliquæ intersectiones, quæ solent accidere, sæpe causam errori præbeant. Deinde inuentis punctis C D fiat operatio, vt paulo ante; describendo ex punctis C D. duos arcus se secantes in E, per quod transit recta A B. Quod si plura puncta indagare velimus, instituenda operatio est per puncta iam inuenta, vt per B C; &c.

Praxis demonstratio.

Praxis demonstratio. Quia si ducatur recta C D secans A B in puncto F: erit A F perpendicularis ad C D ex 10. & 11. primi; & eadem ratione ad eandem perpendicularis erit F E; quare cum ad idem punctum F lineæ C D. constituãtur duo anguli deinceps recti, erit A F B E vna recta linea; ex 14 primi.

Quomodo constituatur angulus aequalis alteri dato.

Quarta constituitur angulus æqualis alteri dato hoc modo. Sit datus angulus A, cui constituendus sit alter æqualis in linea B C; ponatur circini pes in puncto A, & altero pede ad libitum extenso describatur arcus D E inter anguli latera comprehensus; deinde ponatur circini pes in puncto aliquo lineæ B C, vel determinato; vel ad libitum, in quo volumus æqualem angulum constituere, vt in F, & eadem circini apertura describatur arcus G H ad eas partes, vbi constituendus est angulus; postea sumatur circino distantia arcus D E, & transferatur in arcum G H à puncto G vsq; ad I; & ab F per I. ducatur recta linea, quæ constituit angulum I F G. quem volumus. Demon-



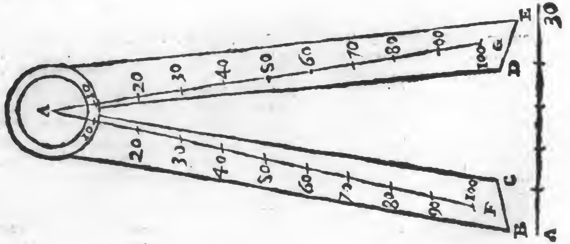
Demonſtratio petenda ex 27. Tertij; vbi demonſtratur in æqualibus circulis angulos inſiſtentes æqualibus peripherijs eſſe inter ſe æquales: hoc autem eſt in data praxi; cum ſint æquales circuli ex æqualibus diſtantijs eadem circini apertura deſcripti, & æquales arcus.

CAPVT TERTIVM.

Fabrica, & vſus inſtrumenti, quod vocant, partium.

Fabrica inſtrumenti, quod vocant partium.

INSTRVMENTVM hoc, de quo fusè Clauius in Geometria practica cap. 1. & alij, præclarum habet, facilemq; vſum in ſumendis Tangentibus, & in horologijs deſcribendis per peculiares tabulas Altitudinum Solis, & Circumferẽtiarum horizontalium, quæ infra habẽtur; quapropter operæprętium duxi per pauca hic de eius vſu, atq; fabrica breuiter explicare. Fabrica facilis, & hæc eſt. Sumantur ex aliqua materia ſolida, vt ex Aurichalco, vel Cupro, vel aliquo ligno ſolido, &c. duæ regulæ ęqualis longitudinis, & craſſitiei A B C. A D E; quæ ita connectantur in A tanquam in centro tereti aliquo clauo, vt circa A liberè conſtringi, ac dilatari poſſint: deinde in regularum plano ex A ducantur duæ rectæ A F; A G; & ambæ, initio facto ab A, in 100. æquales particulas diuidantur, appoſitis numeris 5. 10. 15, &c. quod ſi inſtrumentum regulas longiores haberet, diuidi lineæ poſſet in particulas 1000.



Inſtrumenti vſus in rectis lineis diuidendis.

Inſtrumenti vſus primo eſt in ſumendis quotlibet partibus æqualibus ex quacumque recta linea, ſiue in ea in quaſcumq; partes æquales diuidenda: nam ſi linea data æqualis eſt lineæ A F, cum hæc diuiſa ſit in partes 100, poſſumus ex alia æquali ſumere quaſlibet partes æquales infra centum, vt ab A vſq; ad 10 eſt pars decima; ab A vſq; ad 20. pars quinta, &c. tranferendo partes lineæ A F, quas volumus, in lineam datam. Quod ſi data A, 30. V. G. non ſit æqualis lineæ A F, tunc inſtrumenti latera dilatentur, vt diſtantia inter F, & G, fiat æqualis lineæ datæ A, 30. & in hoc ſitu manente inſtrumen-

mento

mento iam dilatato, si data linea sit in quinq; partes æquales diuidenda, vel ab ea sumenda pars quinta, extendantur circini latera inter numerum 20, & 20. vtriusq; regulæ; hoc enim interuallum inter 20, & 20. est quinta pars lineæ A, 30; & quinques in eadem linea replicatum diuidit illam in quinq; partes æquales: Si diuidenda sit in partes viginti; vel pars vigesima abscindenda, sumenda est circino distantia inter 5, & 5. vtriusq; regulæ, & in datam lineam A 30. transferenda; nam ea est vigesima pars lineæ A B; ac vigesies replicata lineam A B secat in partes 20. Quamobrem semper laterum distantia inter eas partes numeri centesimi sumetur, quæ sint pars aliquota partium, in quas linea diuidenda est; vt si diuidenda sit in partes 10. sumenda distantia inter partes 10, & 10; si in partes 5. sumenda distantia inter 20, & 20. nam sicut 10. sunt decima pars numeri centesimi, ita 20 sunt eiusdem quinta pars, &c.

Demonstratio praxis. Praxis demonstratio petenda ex 4. sexti; nam si dilatato instrumento, intelligãtur duæ rectæ lineæ ductæ, nimirum F G; & 50, 50; erunt inter se parallelæ propter æqualem distantiam; nam 50 ab F tantum distat in regula A F; quantum 50 à G. in regula A G: Vnde triangula A F G; & A, 50, 50, erunt æquiangula; ac proinde latera circa æquales angulos proportionalia; quare vt A F, ad F G. ita A 50; ad 50, 50; & permutando vt A 50 ad A F; ita 50, 50; ad F G: Sed A 50 est medietas totius A F; igitur 50, 50 medietas totius F G; atq; eadem ratione de alijs partibus.

Instrumenti vsus in sumendis tangẽtibus. Secundo, Vsus in nostra materia præcipuus est in sumendis Tangentibus; atq; etiam sinubus, & secantibus cuiuscumq; arcus: nam si interuallum inter F G. fiat æquale alicui sinui toti; idest alicui semidiametro alicuius circuli, respectu istius sinus totius, qui intelligitur esse diuisus in particulas 100. sicut ipsummet interuallum F G; cui sinus totus est æqualis, sumere possumus in spatijs transuersalibus instrumenti Tangentes, secantes, & peculiares sinus cuiuscumq; gradus. Pro qua re obseruandum est Tabulas Sinuũ, Tangentium, ac secantium à diuersis auctoribus secundum varias sinus totius diuisiones esse constructas; aliqui enim sinum totum diuidunt in particulas 1000; alij in 100000, alij in 10000000; alij demum in plures; cum igitur sinus in instrumento (non loquor hic de diuisione sinus totius in partes sexagesimas, quam in sinuum tabulis adhibent alij) supponatur diuisus in partes 100, vidẽdum est quot cifris hic sinus superetur à diuisione, quæ habetur in tabulis & tot figuræ ad dextram demantur à sinibus, tangentibus, ac secantibus repertis in tabulis; ita tamen, vt primæ figuræ omissæ ad sinistram aliqua ratio habeatur; & quæ pars aliquota est respectu 10, ea addatur respectu sequentis particulæ; vt si prima figura omissa ad sinistram sit 2; quæ est quinta pars decimæ, sit adhuc superadẽda ad numerum inuentum quinta adhuc pars particulæ sequentis; si prima figura omissa ad sinistram sit S. quæ est semissis 10, sit adhuc superaddenda medietas particulæ sequẽtis, &c. quamuis sine errore valdè sensibili, si prima figura omissa ad sinistram maior sit, quam S. addi possit vna particula numero inuento; si verò sit minor, quam S. omitti possit; si verò sit S. medietas vnius particulæ sumi possit, quod exemplis clarius fiet. *Quid obseruandum in sumendis tangẽtibus.*

Exẽplum. Sit V. G. sumenda Tangens arcus grad. 30; In tabula Tangentium, cuius sinus diuisus sit in 1000, (quam nos diuisionem in hac horologiorũ praxi adhibebimus) Tangens est 577, vt in tabula Tangentium ad finem libri posita videre licet, sed quoniam sinus tabulæ 1000. sinum instrumenti 100. superat vna cifra, ideo omittenda prima figura ad dextram; scilicet 7, & remanet Tangens respectu sinus instrumenti 57. & quia figura omissa maior est, quam S, addenda est vnitas Tangenti, vt fiant 58. dilatato igitur instrumento, vt F G. fiat æqualis sinui toti, si sumatur circino distantia inter 58, & 58. in vtraque regula, hæc erit Tangens arcus grad. 30. respectu illius sinus. Rursus sumenda sit Tangens arcus grad. 30. m. 20; Tangens in eadem tabula est 585; omittenda est vltima cifra ad dextram S. Sed quoniam est medietas vnius particulæ, addenda hæc Tangenti, vt fiat 58 $\frac{1}{2}$ quæ in instrumento hoc modo sumi potest; dilatato instrumento secundum mensuram sinus totius, ponatur circini pes in particula 58, & alter pes extendatur ad

B particu-

particulam 59 in altera regula; hæc enim distantia est tangens arc. grad. 30. m. 20. respectu dati sinus. Præterea sumenda sit Tangens arcus grad. 40. m. 7, Tangens est 843; vltima figura ad dextram 3. omissa remanet tangens 84 tantũ, cum figura omissa minor sit quã S.

Quod si supponatur sinus totus diuisus in partes 100000, omittendæ sunt in sinubus, Tangentibus, & secantibus tres figuræ ad dextram cum eadem obseruatione primæ figuræ omissæ ad sinistram, si nimirum maior sit quam S. vel minor; vel solum S. Si diuisio sinus totius sit in 10000000, omittendæ sunt figuræ quinq; cum eadem obseruatione; &c.

Quid agendum quando tangens maior est quam 100.

Quando Tangens diminuta respectu instrumenti maior est, quam 100; tunc distantia F G. in instrumento sumenda est vel semel, vel bis, vel ter; &c. prout est figura exprimẽs partes centesimas, & huic addenda distantia partium, quæ supersunt vltra centum; nam duæ vltimæ figuræ ad dextram, quæ supersunt, exprimunt numerum infra 100; altera verò ad sinistram, vel plures, si erunt, exprimunt numerum centesimarum, .i. sinus totius: quare si tertia figura ad sinistram sit 3, ter sumendus est sinus totus F G; cum sint tres particularum centesimi. si sint ad sinistram 10, decies sumendus est sinus totus F G. &c.

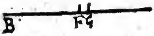
Exẽplum.

Vt tangens arcus grad. 56. m. 19. est 1500, omissa prima figura ad dextram, remanet tangens 150, quæ superat 100, & præter 50, duas vltimas figuras ad dextram, habet 1; quare sumitur semel distantia inter F G; idest semel sinus totus: & deinde sumitur distantia inter 50, & 50, & additur sinui toti iam sumpto. Tangens arcus grad. 70. m. 37. est 2842. relicta vltima ad dextram, remanet tangens 284; in qua præter duas ad dextram est prima ad sinistram 2; atq; adeo bis distantia inter F G, idest sinus totus bis sumatur; & deinde huic addatur distantia inter 84, & 84, &c. Tangentes porrò, quæ iuxtam longitudinem excedunt, vt quando sæpius repetendus est sinus totus, cum terminari commodè non possint in plano, omittantur.

Quid agendum quando tangens est valdè exigua.

Aliquando tangens tam exigua est, vt propè centrum instrumenti sumi non possit; in quo casu sumatur tangens maior, quæ commodè sumi potest, vt V. G. distantia inter 50, & 50, & in lineam aliquam transferatur; deinde sumenda alia tangens tot particulis maior tangente iam assumpta, quot continentur in exigua tangente, quam volumus Vt si sumenda sit tangens 4, quæ debetur minutis 15. sumpta prius distantia inter 50. & 50, & translata in lineam B F a B vsq; ad F; sumatur deinde distantia inter 54, & 54; & transferatur in eandem lineam A B vsq; ad G; erit F G, quæ est inter vtramq; tangentem differentia, tangens 4. min. 15; quam indagamus, & commodè circino, sumi potest.

Quid agendum quãdo sinus totus est valdè paruus.



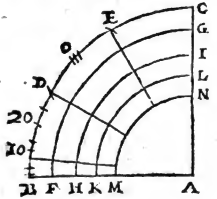
Quando sinus totus est adeo paruus, vt neque instrumento constricto sumi possit inter F G; quod aliquando vsu venit, sumatur sinus totus datus inter 50, & 50; idest tantum instrumenti latera dilatentur, vt distantia inter 50, & 50 tanta sit, quantus est datus sinus totus; & instrumento in hoc situ manente, sumantur semisses tangentium, quæ habentur in tabula, quod facilè fiet. Vt tangens arcus grad. 15. m. 42. est 281. obiecta 1. remanent 28. pro tangente respectu sinus 100; huius semissis 14 sumatur igitur distantia inter 14, & 14, quæ tangens est dati sinus totius inter 50, & 50; & eodem modo de reliquis; idq; oritur ex proportione, quam habent partes ad totum; nam sicut se habent 28 tota tangens ad 100; ita 14 semissis tangentis ad 50; ac proinde sicut distantia inter 50, & 50 æquiualet distãtiæ, quæ esset inter 100, & 100, si totus sinus inter 100, & 100 sumi posset; ita tangens 14. æquiualet 28, &c.

CAPVT

CAPVT QVARTVM.

Fabrica, & vſus Quadrantis.

DVABVS lineis perpendiculariter inſiſtentibus B A; C A, facto centro A, ſi deſcribatur arcus B C; totum hoc ſpatium A B C. eſt quarta circuli pars,& dicitur quadrans,hic autem in 90.gradus diuiditur,hoc modo. Eadem apertura,qua deſcriptus eſt Quadrans ponatur circini pes in B,& abſcindatur arcus in E;deinde ponatur pes in C; & abſcindatur arcus in D, & diuiſus erit in tres partes æquales, quarum ſingulæ continent gradus 30.quælibet ex his diuidatur in partes quinq; & diuiſus erit in partes 15; & quælibet ex his diuidatur in duas; & iam diuiſus erit in 30: ſingulæ poſtremo diuidantur in tres; & diuiſus erit in 90. Deinde intra arcum B C. ex eodem centro A ducantur plures minores, ac minores arcus interuallo, quo volumus, vt F G; H I; K L; M N, &c. & ex centro A ad ſingulas arcus B C. diuiſiones ducantur rectæ lineæ, quæ imprimantur ſolum à minori circulo M N vſq; ad B C, ne prope centrum A confuſionem pariant: prope arcũ verò B C.imprimãtur numeri 10,20,&c. & lineæ A,5;A,15;A.20,&c.duci poterunt cũ aliqua ab alijs diuerſitate, imprimẽdo nimirum in ijs pũcta. *Quadrantis diuiſio.*



Si partium inſtrumentũ capite præcedenti deſcriptum adhibeamus, facilior eſt quadrantis diuiſio; nã dilatato inſtrumento, vt F G.æqualis fiat ſemidiametro Quadrantis; ſi ſumatur deinde diſtãtia inter 76$\frac{1}{2}$ & 76$\frac{1}{2}$ & transferatur in quadrantem à pũcto B,hæc diuidit quadrantẽ in duas æquas partes in puncto O. Diſtantia poſtea inter 75. tranſlata in quadrantem primo à puncto B, ſecundo à puncto C.relinquit ad partes O hinc inde arcum vnius gradus: & tranſlata à puncto O hinc inde eadem diſtantia relinquit ad partes B, & partes C. arcum item vnius gradus; tum dilatato, vel conſtricto circino inter has partes, prout commodum viſum fuerit, & applicato modo ad has, modo ad illas diuiſiones faciliimè habentur gradus. Quod ſi quadrans notabilis ſit magnitudinis, & commodè circino ſumi poſſit arcus ille vnius gradus, hic transferendus in alias quadrantis partes ſuccedentes. *Quadrantis diuiſio per partium inſtrumentum.*

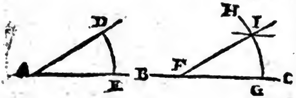
Ratio diuiſionis: nam diſtantia illa inter partes 76$\frac{1}{2}$ eſt ſinus duplicatus arcus grad. 22. m. 30; ſinus autẽ duplicatus dat Chordam duplicati arcus, vt ex ſinuũ doctrina conſtat; ac proinde in re noſtra dat arcum grad.45; ſemiſſem ſcilicet quadrantis: eadem ratione diſtantia inter 75, & 75 eſt ſinus duplicatus arcus grad.22; vnde dat chordam arcus duplicati; ſcilicet grad. 44; ac propterea relinquit ex dimidio quadrante arcum vnius gradus. Quapropter quoties volumus,ad ſumendum aliquem arcum quorumcumq; graduum, partium inſtrumento vti,ſumendus eſt ſinus duplicatus dimidij arcus; vt ſi arcus grad. 10, ſumendus eſt ſinus duplicatus grad.5; ſi arcus grad.7,ſumendus ſinus duplicatus grad.3.m.30 &c. *Diuiſionis demõſtratio.*

Quadrantis vſus in re noſtra primo eſſe poteſt in ſolis Altitudine inquirenda: In latere A B duo pinnacidia inſerantur cum ſuis foraminibus, vt fieri ſolet, & ex centro A filum ſubtile cum perpendiculo demittatur. Quando deinde ſolis altitudo ſupra Horizontem indaganda, dirigatur ad ſolare corpus centrum qua- *Quadrantis vſus in altitudine ſolis obſeruanda.*

Quadrantis A, & tantum eleuetur, vel deprimatur, donec ſolaris radius per vtrumque pinnacidiorum foramen tranſeat; manente autem in hoc ſitu Quadrante, obſeruetur in quem gradum filum cum perpendiculo cadat; nam gradus intercepti inter punctũ C, ac filum ſunt ſolis ſupra Horizontem altitudo. Quod ſi filum non in gradum aliquem integrum, ſed in ſpatium intermedium cadat inter gradũ, & gradum, æſtimanda etiam pars illa gradus intercepta; an ſcilicet ſit medietas gradus, vel tertia pars; vel quarta; &c. vt numerentur etiam vltra gradus; vel 30. minuta; vel 20. &c.

Quadrantis vſus in Angulorũ quantitate metienda.

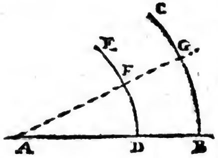
Secundo, vſus eſſe poteſt in metienda angulorum quantitate; cum enim angulorum menſura ſit arcus interceptus inter latera angulum continentia; ſi arcus ille quadrante menſuretur, habetur anguli menſura in gradibus, ac minutis. ſit V. G. inquirenda quantitas anguli A; facto centro A deſcribatur inter latera arcus D E ad interuallum ſemidiametri Quadrantis alicuius iam diuiſi, vt ſemidiametri A B Quadrantis ſupra poſiti; vel alterius minoris ad libitum. Deinde ſumatur circino interuallum, & quantitas arcus D E, & transferatur in quadrantem B C; vel alterum ad cuius interuallum deſcriptus eſt arcus, poſito circini pede in puncto B, vel C, & obſeruetur quot gradus in eo interuallo contineantur; id eſt quot gradus inter circini crura intercipiantur; nam tot gradus ſunt menſura, & quantitas anguli dati.



Quod ſi præter integros gradus ſpatium aliquod inter gradus circini pedibus abſcindatur; æſtimandum etiam illud eſt ſenſuum iudicio; an ſcilicet ſit medietas gradus, vel tertia pars, &c. vt ſupra de ſolis altitudine dictum eſt.

Quadrantis vſus in ſumendis gradibus ex circulo, vel arcu.

Tertio, vſus eſſe poteſt in ſumendis quotuis partibus, ſiue gradibus ex quolibet circulo, vel circuli arcu: nam vel arcus, & circulus deſcribi poteſt ad libitum; vel ex aliqua determinata diſtantia; ſi ad libitum, deſcribatur ad interuallum ſemidiametri alicuius Quadrantis iam diuiſi; nam ſi in illo quadrante ſumantur circino gradus, quos volumus, & in datum circulum, ſiue arcum transferantur, erunt in eo gradus requiſiti. Si verò deſcribendus, vel deſcriptus ſit ex aliqua determinata diſtantia, vel hæc æqualis eſt ſemidiametro alicuius Quadrantis; vel inæqualis; ſi æqualis, ſumuntur eadem ratione gradus, ſicut quando deſcribitur circulus ad libitum: ſi verò inæqualis, ſed vel maior, vel minor, hoc modo fiat. ſit V. G. arcus *B* C, cuius ſemidiameter A B maior quacumq; ſemidiametro Quadrantum, & ex eo abſcindendi grad. 30: ad eaſdem partes, in quibus eſt datus arcus B C. deſcribatur alter arcus D E ad interuallum ſemidiametri alicuius Quadrantis; & ex arcu D E, abſcindatur arcus D F grad. 30. deinde ex centro A per punctum F ducatur recta, quæ protracta ſecat arcũ B C. in pũcto G. arcus B *G*. eſt grad. 30. Cum enim illi duo arcus ſint ex eodem centro, duæ rectæ lineæ A B; A G. ſecant, & intercipiunt arcus proportionales; hoc eſt, vt arcus D F ad totum ſuum circulum; ita arcus B G. ad totum ſuum circulum, vt ex ſcholio 22. Tertij conſtat: eſt autem arcus D F grad. 30; igitur, & arcus B G. erit grad. 30. Sufficit autem abſcindere arcum B C. in puncto *G*. vt habeatur punctum *G*, quamuis recta A *G*. minimè ducatur.



CAPVT

CAPVT QVINTVM.

De varijs Horologiorum generibus.

Horologia vnde diuersitatem habeant.

HOROLOGIA Solaria, de quib' agimus, duo præcipuè continent, & horas, siue lineas horarias: & superficies, in quibus horæ describuntur; hinc est, vt diuersitatem tum ex superficiebus recipiant, tum ex horis: Et ex horis quidē; nam licet omnes gentium nationes diei, noctisq; spatium in 24. æquales partes distribuant, quas horas nominamus, non omnes tamen eundem habent diuidendi, vel numerādi modum: Etenim vel horæ omnes quolibet anni tempore sunt inter se æquales; vel inæquales. Inæquales sunt, non quod in aliquo anni die vna sit alia maior; sed quia horæ vnius diei comparatæ ad aliās alterius diei, ac mēsis maiores sunt, vel minores; cum enim per has horas quilibet ciuilis dies in duodecim æquas partes; & quælibet nox in 12. alias æquas partes diuidatur, fit, vt vna ex his partibus, & hora diei V.G. æstiui maior sit vna parte, & hora diei hyemalis; prout dies æstiuus maior brumali est. His horis vtebantur Antiquiores Hæbrei, de quibus Dominus in Euangelio *Nonne duodecim sunt horæ diei?* Vsi sunt etiam Romani, ac tota ferè antiquitas, & retinet adhuc in horis Canonicis recitandis Ecclesia, ac propterea horologium his horis delineatum dicitur Antiquum.

Horæ inæquales quæ.

Cur dicta Antiqua.

Horologiũ Antiquũ.

Horæ æquales, quæ & æquinoctiales appellantur, eo quod singulæ totidem gradus in æquinoctiali, nimirum grad. 15. comprehendant, diuersitatem ab initio numerandi desumunt: vel enim sumunt initium numerationis à meridie, ac media nocte, vt hora prima, sit prima post meridiem; vel post mediam noctem; atq; hæ dicuntur horæ à meridie, & media nocte; atq; etiam Astronomicæ; & Horologiũ his horis descriptũ, Astronomicum; quo communiter vtuntur Galli, Hispani, Germani, & ferè omnes in Europa præter Italos. Sed re vera Astronomi sine vlla interruptione horas 24. numerant ab vno meridie ad alium; vt hora, quæ prima est in communi horologio post mediam noctem, dicatur ab Astronomis 13.

Horæ Astronomicæ, & Horologiũ Astronomicum.

Vel initium numerationis habent ab ortu solis, vt ab vno solis exortu ad alium 24. numerentur, & hora prima sit prima post solis ortum, &c. Atq; hæ dicuntur Babylonicæ, & Horologium ex his Babylonicum; eo quod has Babylonij in temporibus distinguendis adhiberent.

Horæ ab ortu dictæ Babylonicæ Horologiũ Babylonicũ

Vel ab occasu sòlis numerationis habent initium, vt ab vno solis occasu ad alium 24. numerentur; & hora 12. sit duodecima post solis occasum; vel 13. &c. Atq; hæ communiter dicuntur Italicæ, & Horologium ex his Italicum; eo quod Italia ferè tota hunc horarum ordinem in diebus distinguendis vsurpet; & vtitur Bohemia, & olim Athenienses vsurparunt. Quapropter Horologium ex horarum diuersitate quadruplex est Antiquum, Astronomicum, Babylonicum, Italicum.

Horæ ab occasu dictæ Italicæ Horologiũ Italicum.

Horologiũ quadruplex ex horarũ diuersitate.

Ratione superficierum Horologia diuiduntur; quia cum aliæ superficies sint stabiles, & immobiles; aliæ mobiles, ac portatiles, Horologia alia dicuntur mobilia, ac pensilia, quibus ad solem directis, ac manu pendentibus ad horas cognoscēdas vtimur, vt sunt Quadrantes, Cylindri, Anuli, &c. Alia verò immobilia, & fixa, vt Horologia muralia.

Rursus superficies immobiles, habito respectu ad Horizontem, vel sunt æquidistātes, & parallelæ cum Horizonte; Vel rectæ, & perpendiculares ad Horizontem, quæ parallelæ sunt circulis verticalibus: Vel neq; parallelæ; neq; perpendiculares, ac rectæ, sed ad Horizontem inclinatæ; ideo, habito respectu ad Horizontem, alia dicuntur Horologia Horizontalia; vt quæ fiunt in plano æqualiter iacente, & Horizonti parallelo; Alia dicuntur

Horologiũ aliud Horizontale, aliud Verticale, aliud inclinatũ.

cuntur verticalia, vt Muralia. Alia demum inclinata, vt quæ fiunt in plano aliquo accliui, vel decliui.

Horizontale simplex, & facilè.

Ex his Horizontalia respectu eiusdem altitudinis poli nullam in se diuersitatem admittunt; nisi quatenus describuntur in plano maiori, vel minori; cum plana omnia horizontalia in eodem loco omnes cœli circulos horarios, eandemq; cœli faciem eadem ratione, situq; respiciant. Verticalia verò diuersitatem admittunt, prout hanc, vel illam cæli plagam respiciunt plana, in quibus Horologia describuntur: modo enim respiciũt directè occasum; modo ortum, modo meridiem; modo septemtrionem; modo participant vtriusq; prospectum, vt occasus, & meridiei; vel meridiei, & ortus, &c. vt patet in muris, qui ad quodcumq; Horizontis punctum dirigi possunt. Maiorem adhuc diuersitatem admittunt inclinata; nam præter varietatem, quam habent prout hãc, vel illam cæli partem aspiciunt; siue prout hanc, vel illam declinationem admittũt, diuersitatem etiam sortiuntur prout magis, vel minus inclinata sunt ad Horizontem; ac proinde sunt maximè irregularia.

Verticale difficilius.

Inclinatũ adhuc difficilius.

Diuersitas Horologiorum ex circulis, quibus æquidistant.

Verticalia præterea, & inclinata appellationem etiam variant, ac desumunt à circulis, quibus horologiorum plana sunt æquidistantia, & parallela, sicut Horizontale ab Horizonte, cui æquidistat: nam si planũ sit parallelum verticali primario, dicitur Horologium simpliciter verticale. Hoc autem spectare directè potest vel ad meridiem; vel ad Boream. Si planum parallelum sit meridiano circulo dicitur Horologium meridianum; idq; vel Orientale, vel Occidentale, prout muri facies directè ortum respicit, vel occasum. Si verò neq; meridiano, neq; verticali parallelum sit, dicitur Horologium verticale declinans, & prout spectat ad meridiem, vel ad Boream; & vergit magis ad ortum, vel occasum, dicitur declinans à meridie ad ortum, vel occasum: Declinans à septemtrione ad ortum, vel occasum, vt infra, cum de murorum declinatione. Inclinatum etiam si parallelum sit circulo æquinoctiali, dicitur horologium Aequinoctiale; si parallelum circulo horæ sextæ Astronomicæ, dicitur Polare; & sic de reliquis.

CAPVT SEXTVM.

De Lineæ Meridianæ Inuentione.

Linea meridiana quid.

MERIDIANA linea, basis, & Horologiorum veluti fundamentum, diligentissimè inquirenda est, cum error in meridiana errorem in horis omnibus consequenter inducat. Est autem meridiana in plano horizontali, de qua præsenti cap. recta linea directè, ac perpendiculariter subiecta peripheriæ meridiani circuli; siue communis sectio plani horizontalis, & circuli meridiani, in quam Gnomonis vmbra proijcitur, cum meridies est. Multi à Mathematicis excogitati sunt modi ad meridianam lineam indagandam, alij quidem faciliores; alij verò difficiliores, sed certiores, & exactiores. Omitto modum illum, quo communiter per acum magnete illitam cœli plagam, & lineam meridianam inquirunt; cum nimirum pro meridiana lineam ducunt directè subiacentem oblongo ferro magnete illito, liberè in suo situ quiescenti: hic enim modus fallax est, & minus tutus, cum acus illa magnete illita non directè polum aspiciat, per quem meridianus transit; Sed hinc, vel inde declinet à polo: & quamuis acũ correxeris, ac probe noris, quantum à polo deuiet, vt fieri solet in compassis exquisitè elaboratis; nulla tamen ratione ei fidendum, cum multa extrinseca, & circumstantia, vt murus lateritius, aliaq; id genus (habent enim lateres excocti quandam cum ferro, ac proinde cum magnete agnationem, ac sympathiam) ligulæ motum impediant, ac retardent, vt sæpè expertus sum; hoc igitur modo omisso. Primus

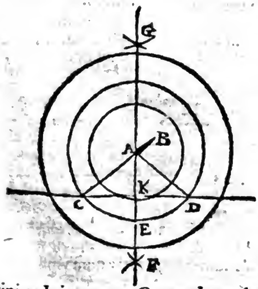
Meridiana inuentio ex acu magnetica fallax.

Primus modus meridianam indagandi.

PRimus sit, quem refert Vitruuius lib. 1. C.6. ad situm ventorum indagandum. Statuatur in ea parte, quæ in meridie illuminatur à sole, planum aliquod horizontale; idest parallelum horizonti, vt secundum omnes suas partes æquanimiter iaceat, quod beneficio libellæ fit, & examinatur. Ex huius plani puncto aliquo, tanquam centro, vt ex A, descibantur plures circuli, vnus extra alium, & maior alio; quo autem fuerint inter se propinquiores, eo facilior, & minus molesta erit operatio, & obseruatio vmbræ. Deinde in centro A locetur stylus aliquis perpendiculariter eidem centro insistens, vt A B: nihil autem refert, an styli basis in centro A locetur, siue extra centrum, modo B styli vertex, & cuspis perpendiculariter insistat centro A; idque tunc est, quando styli cuspis æqualiter distat à tribus saltem punctis circumferentiæ vnius, & eiusdem circuli: Quapropter si circini pes ponatur in circumferentia alicuius circuli, vt in C, & alter extendatur ad styli verticem, qui acutus esse debet; & hæc eadem circino distantia sumpta à duobus alijs eiusdem circumferentiæ punctis, vt E, D ita applicetur, vt vnus semper circini pes circumferentiam tangat, & alter styli verticem; Quod si in duobus punctis, vel in vno tantum circini pes styli cuspidem tangat, non autem in alijs, mouendus styli vertex hinc inde, donec à tribus punctis assumptis circini pede tangatur; tunc stylus, vel styli vertex erit rectissimè locatus, & perpendicularis ad centrum A. Quod probo, quia si mente concipiamus tam punctum B styli verticem, quam circumferentiam V. G. C E D esse in superficie alicuius sphæræ, hoc enim esse potest, erit ex demonstratis à Theodosio lib. 1. prop. 33. iuxta versionem Maurolyci, punctum B polus ipsius circuli C E D. ex propositione autem 9. eiusdem libri si ab altero polorum, vt ex B, perpendicularis ducatur ad circulum, cadet hæc in centrum circuli, ac proinde in A; perpendicularis est igitur punctum B ad circuli planum in A.

Quādo styli Vertex perpēdiculariter insistat centro circuli.

Praxis demonstratio.



In hoc situ obseruetur ante meridiē quando extremitas vmbræ circumferentiam alicuius circuli tangit, ac notetur diligenter punctum contactus vt C. melius autem discernitur extremum vmbræ breuioris, quando sol altior, quā longioris, quando sol ad horizontem depressior; ac proinde moneo, ne obseruatio fiat multo ante meridiem, quando umbra longior, Deinde post meridiem iterum umbræ extremitas obseruetur, quando eandem eiusdem circuli circumferentiam tangit; iterumq; aliud contactus punctum notetur vt D. Et si alia puncta in alijs circumferentijs eodem modo ante, ac post meridiem obseruentur ac notentur, multo exactior erit operatio; erit enim vna veluti alterius examen. Postea bifariam diuidatur arcus C D in puncto E, quod facilè fiet, si posito circini pede in puncto C extendatur alter extra circulorum circumferentias ad eas partes, vbi est arcus semissis, vel vsq; ad punctum D, & describatur arcus, & eadem circini apertura posito circini pede in D describatur ad easdem partes alter arcus secans arcum prius descriptum in F, per quod punctum F, & per centrum A ducatur recta linea F A; hæc enim arcum C D bifariam diuidit, & est meridiana in dato plano. Quod si ad partes appositas duos alios arcus se inuicem secantes describeris; posito nimirum

Vmbra breuior facilius obseruatur.

vno

vno circini pede in puncto C, & altero extenso ad partes oppositas extra Circulorum circumferentias; ac deinde eadem circini apertura posito pede in D & C, vt paulo ante, habebis tertium interfectionis punctum G; quapropter per tria puncta F A G. rectissimè meridiana ducatur.

Demonstratio praxis. Operationis communis ratio est; quia, cum sol vniformiter moueatur, & parallelum æquatori describat motu diurno, fit vt, quando æqualiter hinc inde a meridiano recedit, æqualem habeat supra horizontem altitudinem; ac proinde æquales vmbras in plano horizontali proijciat, quæ eandem circuli peripheriam tangant ex centro; istæ enim sunt æquales: & è contra, quando æquales proijcit vmbras, fit, vt eandem habeat supra horizontem altitudinem, & æqualem in vtroq; puncto à meridiano distantiam: quapropter punctum E, in quo arcus vmbrarum C D bifariam diuiditur, & à quo duæ vmbrarum extremitates æqualiter recedunt, est punctum, per quod transit meridiana; quæ transit etiam per punctum A quod verticale punctum in Coelo refert; alioqui puncta interfectionis à verticalibus non æqualiter à meridiano recederent vt patet.

Modus hic facilis quidem est, & simplex, & communiter à Mathematicis admissus; attamen exactissimus omnino non est, neq; ad exactissimam Mathematicæ trutinam examinatus; idq; ideo quia supponit, motum solis diurnum describere circulum parallelum æquatori, quod re vera non fit; nam dum sol ab ortu rapitur ad occasum, in eodem zodiaci gradu non manet immotus, ac fixus; sed motu proprio paulatim secundum signorum ordinem in consequentia, & gradus consequentes progreditur: quapropter motus solis diurnus Circularis proprie non est, sed Spiralis, vt demonstraui in Sphæra; & in Philosophia explicaui in materia de Coelo. Ex quo sequitur, solem non eandem supra horizontem habere altitudinem, quando, æquali tempore à meridiano recedit; ac proinde æquales vmbras non efficit: vel, si æqualem habet altitudinem, æqualesq; efficit vmbras, tunc non æqualem habet hinc inde à meridiano distantiam. Hoc autẽ clarissime nosci põt; dum sol est in aliquo orientis, vel occidẽtis puncto: Si.n. V. G sol sit in primo gradu libræ, dum est in puncto orientis, vmbram proijci in horizonte ad partes occidentales vltra æquinoctialem versus Boream min. 32: tanta namque est amplitudo ortiua primi gradus ♎: cum deinde sol est in puncto occidentis eodem die, proijcit vmbram in horizonte ad partes orientales vltra æquinoctialem versus Boream per min. 47. quia dum sol eo die ab ortu tendit ad occasum non manet immotus in primo gradu, sed percurrit 30 fere minuta; quapropper dum occidit, reperitur sol in grad. 1. m. 30 fere ♎; huius autem amplitudo occidua est m. 47. quamobrem vmbrarum diuersitas in horizonte est m. 15. Quæ diuersitas in Circulo notabilis magnitudinis sensibilis est, & sensibilem parit errorem: hæc autem diuersitas eo minor, quo magis sol ad puncta accedit solstitialia, & eo adhuc minor, quo vmbrarum obseruatio in minori fit circulo, & minor adhuc si in tempore non multum à meridie distante. Quare si obseruatio fiat duabus circiter horis ante, & post meridiem, & in circulis non valde magnis, occurritur huic in commodo, & nullus sensibilis, ac notabilis committitur error, præsertim cum in circulis, quos communiter adhibemus in praxi, pauca illa minuta vix notari, & internosci possint.

Ratio cur primus modus meridianæ inueniendæ non sit exactissimus.

Illud tamen habet hic modus incommodi, quod sæpè dum tempus instat obseruationis, sol nubibus obtegitur, vt nulla appareat vmbra, & obseruatio sit in diem sequentem transferenda. Præterquamquod permolestum est expectare dum vmbra ad datam circuli peripheriam perueniat.

Secundus Modus Meridianam Indagandi.

SEcundus modus meridianam lineam indagandi est vmbræ obseruatio tempore Aequinoctiorum. Etenim si supra Planum horizonti parallelum Stylus quomodocumq; erigatur, vt A B in superiori figura; & eo die, quo sol Arietis, vel Libræ signum

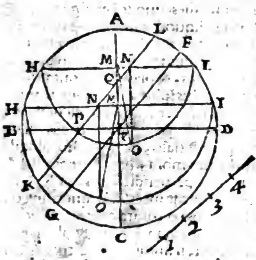
grum ingreditur (cognoſcitur autem per Ephemerides dies, quo ſol ea ſigna ingreditur) obſeruetur vmbræ extremitas, vt C: deinde poſt aliquod temporis ſpatium alterum vmbræ extremum notetur, vt K; & poſt aliquam moram alterum extremum, vt D, & per hæc tria puncta ducatur recta C K D, quæ eſt æquinoctialis linea in dato plano reſpectu dati ſtyli; ſiue communis ſectio Æquinoctialis, & plani horizontalis, quia ſol in æquinoctijs percurrit æqinoctialem, qui eſt circulus ſphæræ maximus tranſiens per Mundi centrum, ideſt per ſtyli verticem B, qui Mundi centrum repræſentat, vt in Gnomonicis demonſtratur: Vnde ſolis radius eo die à plano æquinoctialis circuli non recedit; cum igitur communis ſectio plani circuli æquinoctialis, & plani horologij ſit linea recta, in illam tempore æquinoctiorum proijcitur vmbra, hæc autem eſt linea C K D. Iam vero ſi ad hanc lineam C K D ducatur altera perpendicularis, vt K G, hæc erit meridiana; ſicut enim Æquinoctialis, & horologij plana ſe interſecãt, quorum communis ſectio C K D. & ambo, meridianus ſecat ad angulos rectos; ita communis eorum ſectio ad angulos rectos meridianã; ſiue cõmunem ſectionem meridiani, & plani horologij ſecat, tales ſunt linea CD; & G K. Nihil autem refert, ſi linea perpendicularis G K. per ſtyli locum A ducatur, vel per aliud punctum; omnes enim perpendiculares per diuerſa puncta ductæ, & inter ſe parallelæ meridianam referunt; cum in plano tam parua inter illas diſtantia nullam reſpectu Coeli ſenſibilem diſtantiam nanciſcantur; ac proinde omnes ſub eodem meridiano ſubiacere cenſentur.

Eadem in hoc modo, quæ in præcedenti, animaduerſio adhibenda; vt nimirum vmbræ bræuioris potius notentur extrema, quam longioris, ob eaſdem paulo ante allatas rationes; tum quia melius diſcernuntur: tum quia reuera vmbra Æquinoctiorum tempore lineam omnino rectam non percurrit, cum ſol ob motum proprium eo die re ipſa maximum circulum non deſcribat, ſed minorem; vmbra verò dum ſol minorẽ circulum percurrit, non in rectam lineam, ſed curuam proijcitur. Error autem ſenſibilis non fit, ſi nec ſtylus valde longus, nec prope ſolis ortum, & occaſum vmbrarum notentur extrema.

Tertius Modus.

Tertius modus præcedentibus quidem exactior, ſed aliquanto difficilior, quo vtitur Clauius in Gnomonica lib. primo in ſchol. prop. 23. Guidobaldus in problemat. Aſtronom. lib. 1. probl. 15. Ioan. Bapt. Benedictus, alijq; communiter, eſt per Analemma in data Poli altitudine deſcriptum. Eſt aut Analemma figura in plano communes criculorum ſphæræ cum meridiano ſectiones repræſentans, hoc modo. Deſcribatur ad interuallum ſemidiametri alicuius Quadrantis ſupra C. 4. diuiſi ex centro E Circulus A B C D, qui repræſentat meridianum; deinde ducantur duæ rectæ in centro E ad rectos angulos ſe interſecantes, quarum B D. repræſentat horizontem, ſiue communem ſectionem horizontis cum meridiano; & A C. Verticalem primarium, ſiue communem illius ſectionem cum meridiano; poſtea in quadrante, ad cuius interuallum deſcriptus eſt circulus, ſumantur circino gradus altitudinis poli in data regione, vt Neap. grad. ferè 41, atq; transferantur in datum circulum ex puncto A verſus D vſq; ad F; & à puncto C verſus B ad punctum G, nam ducta linea F E G. refert Æquatorem, ſiue communem illius ſectionem cum meridiano. *Inuentio meridianæ ex Analemmate.*

C Quando



Quando igitur meridianam indagare cupis obserua in plano horizonti parallelo (quomodo autem constituatur planum parallelum Horizonti, dictum est supra modo primo) vmbram alicuius fili subtilis liberè cum perpendiculo, sic perpendiculariter pendentis, & quiescentis (ideo quiescentis, nam aër commotus, & ventus facilè filum hinc inde dimouent, vt non perpendiculariter plano insistat, nisi perpendiculo notabilis grauitatis appenso firmiter) & in medio vmbræ tria, vel quatuor, vel plura ad libitum inter se distantia puncta, & quidem exigua in plano imprime, vt 1, 2, 3, 4, & statim obserua solis altitudinem per quadrantem, vel aliud instrumentum; dico, statim, nam si aliqua temporis mora intercederet, propter continuum solis motum ad occasum mutaretur vmbra, ac solis altitudo non esset eadem, ac illa, quæ erat, dum vmbra punctis notabatur.

Dico, vt vmbra filo subtili perpendiculariter pendente obseruetur, nam si aliud corpus notabilem habens latitudinem soli apponatur, vt vmbram iaciat, sicut alij faciunt, vmbræ latus, quod punctis notaretur, non à centro corporis solaris, sed ab extremo solis limbo procederet; cum totum solare corpus lucidum sit, & à toto; atq; adeo ab extremo limbo, opaco corpore opposito, vmbra proijcitur; siue potius ab extremo limbo procedit radius lateri vmbræ conterminus: Cum igitur Analemma supponat à centro tantum solaris corporis vmbram proijci, vt ex ipsa figura notum fiet; vmbra à corpore opaco notabilis latitudinis immissa potest in hac operatione aliquem, licet paruum, errorem inducere; error verò esse potest min. 15. ad summum, quanta nimirum censetur esse distantia à solis centro ad extremam eius circumferentiam; in quo casu vmbra notata esset corrigenda, ac per min. 15. retrahenda versus vmbræ medium, facto centro eo puncto, in quo basis corporis, siue potius lateris vmbram proijcientis collocatur. Quod incommodum in vmbra à filo proiecta non habemus, cum filum subtile sit, subtilemq; præsertim filo propinquiorem, vmbram proijciat; Vnde facilè potest vmbræ medium notari punctis, quod vmbræ medium centro solaris corporis correspondet; sed ad Analemma redeamus.

Vmbra à filo proiecta commodior in hac operatione.

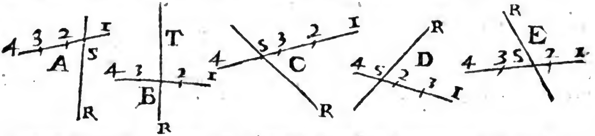
Altitudo solis obseruata V.G. grad. 30. transferatur in Analemma ex B D hinc inde sursum vsq; ad H I, & ducatur H I, quæ refert Almucantarath, siue circulum altitudinis parallelum Horizonti, transeuntem per corpus solare tempore obseruationis, qui secat verticalem in M. Deinde inueniatur per Ephemerides solis locus eo die, quo fit obseruatio, & illius loci inueniatur declinatio ab Aequatore per tabulam infra positam: vt si sol sit in grad. 28. Arietis, illius declinatio est grad. 10. m. 48. atq; hæc declinatio in gradibus quadrantis assumpta transferatur in Analemma ex punctis F G. versus A B, quando sol est borealis, vt in casu nostro vsq; ad K L: si verò sol esset Australis, vt quando signa percurrit australia à Libra vsq; ad Arietem: transferenda esset ex punctis F G. versus D C. Ducatur recta K L, quæ refert parallelum Aequatoris transeuntem per solem tempore obseruationis: siue potius refert diametrum paralleli solis: hæc autem recta K L secat H I. diametrum altitudinis solis in N, in quo puncto censetur esse sol tempore obseruationis; cum punctum N commune sit tum parallelo Aequatoris, tum parallelo Horizontis: & in vtroq; sol tempore obseruationis reperitur: siue potius sol est in circumferentiæ puncto, quod commune sit vtriq; circulo: ac proinde si ex puncto M, vbi verticalis ex parallelo horizontis bifariam diuiditur, tanquam centro ad interuallum M H; vel

M I.

MI. semicirculus describatur H O I,& ex puncto N ducatur N O, quæ sit parallela verticali A C; siue perpendicularis semidiametro altitudinis H I; secabit hæc circumferentiam H O I in puncto O; quod cōmune est tum circulo altitudinis, tum parallelo æquatoris tempore obseruationis; quod facilè etiam aduerti potest, si concipiamus circulum H O I esse erectum ad planū Meridiani; & duceretur alius circulus etiam erectus supra K N L. isti enim duo secarent se in puncto O. Ex hoc igitur puncto O ducatur recta O M, quæ repræsentat lineam vmbræ; siue communem sectionem verticalis in quo est sol tempore obseruationis, cum meridiano; quamobrem distantia huius lineæ O M. à puncto I. vel à puncto H, prout punctum O est ad partes I, vel ad partes H, est distantia vmbræ à meridiano; eius verò complementum est distantia à verticali; ac proinde si cū linea vmbræ cōstituatur angulus æqualis angulo O M I. vel O M H habebitur meridiana.

Sed, vt sciamus ex quanam parte cum linea vmbræ angulus sit constituendus, videndum est, an obseruatio fiat ante, vel post meridiem; cū enim in meridiano circulo duas facies considerare possimus, alteram, quæ respicit directè ortum; alteram, quæ respicit directè occasum; si obseruatio facta est ante meridiem, Analemma refert faciem illam, quæ respicit ortum; si verò post meridiem, refert faciem, quæ respicit occasum; & in vtroq; casu punctum P, in quo solis parallelus horizontem secat, refert punctum ortus, & occasus in die obseruationis, ita tamen, vt ante meridiem, & in facie respiciente ortū sol emergat supra Horizontem ex puncto P, & obambulans parallelum ascendendo primo perueniat ad punctum Q in verticali, postea ad punctum N. postremo ad punctum L in ipso meridie: at post meridiē, & in facie respiciente occasum à puncto L in ipso meridie sol parallelum obambulans descendendo primo peruenit ad punctum N; deinde ad punctum Q in verticali; postremo ad punctum P, in quo diem artificialem claudit, & infra Horizontem immergitur.

His cognitis supponamus vmbram ex vna parte spectare ad Austrum; & ex altera ad Boream; vt partem 1. esse Australem; partem 4 esse borealem. si igitur obseruatio est ante meridiem, & sol nondum peruenit ad verticalem; sed punctum N, in quo censetur esse sol, sit inter punctum P, & punctum Q tunc constituendus est versus partes boreales, & ad dextram cum vmbra angulus R S 4, qui sit æqualis acuto angulo O M H, vt vmbra remaneat ad sinistram, vt in figura A (suppono enim ita vmbram à nobis respici, vt punctum 4 sit nobis propinquius; I remotius, & nos esse ex parte boreali; vmbram verò signatam ex parte Australi) Si verò sol sit in ipsomet verticali in puncto Q, vt punctum K conincidat cum Q; tunc ducendā est ad lineam vmbræ alia linea R T ad angulos rectos, vt in figura B. si sol sit vltra verticalem, vt punctum N sit inter Q & L; tunc constituendus est versus partes Australes ad dextram cum linea vmbræ angulus acutus R S I æqualis acuto angulo O M I; vt vmbra remaneat ad sinistram, vt in figura C. *Ex qua parte meridiana cōstituat angulum cum vmbra.*



Verum si sol sit in ipso puncto L; vt ipsamet solis altitudo, & punctum N incidant in L, tunc ipsamet linea vmbræ est meridiana.

Quod si obseruatio fiat post meridiem (est autem tempus post meridiem quando solis altitudo semper decrescit, & vmbra fit longior: contra verò ante meridiem, quādo solis altitudo crescit, & vmbra decrescit; ex quibus facilè cognitu est, an ante, vel post meridiē fiat obseruatio) & sol sit inter meridianū, & verticalē: idest pūctū N sit inter L & Q. tūc constituēdus est cū vmbra versus partes Australes ad sinistrā angulus R S I æqualis acuto

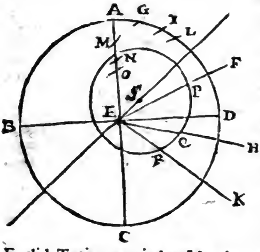
O M I. vt vmbra remaneat ad dextram, vt in figura D. Si sol sit in ipso verticali, vt punctum H coincidat cum Q; ducenda est ad vmbram perpendicularis R T. vt supra in figura B. si deniq; sol pertransijt Verticalem, vt punctum N sit inter Q; & P, constituẽdus est cum vmbra versus partes boreales ad sinistram angulus R 54. æqualis acuto O M H, vt vmbra remaneat ad dextram, vt in figura E. Præterea quando sol est in signis australibus, semper reperitur vltra verticalem inter Q, & H; in quo casu quando obseruatio est ante meridiem constituendus est angulus vt in figura C, Quando verò obseruatio post meridiem, constituendus est angulus vt in figura D.

Quartus modus.

Meridianæ inuentio ex tribus solis altitudinibus obseruatis, ac tribus vmbris

QVartus modus Meridianam lineam indagandi esse potest ex tribus vmbris, ac tribus altitudinibus solis obseruatis; etiam si nec solis locus, nec eius declinatio, nec poli altitudo nota sint; quem modum refert Clauius in fabrica Horologiorum cap. 19. ex Petro Nonio lib. 2. de Hauigatione cap. 16. [redacted]

In plano horizonti parallelo, in quo meridiana inuenienda est, Circulus describatur A B C D cum duabus diametris B D; & A C. se sẽ ad rectos angulos intersecantibus in centro E, in quo locetur stylus, siue aliud corpus, ꝙ vmbram iaculetur; ita vt vmbræ latus semper transeat per centrum E; siue filum subtile cum perpendiculo ita suspendatur, vt vmbra fili transeat per E: notata autem prima vmbra E F; Statim obseruetur solis altitudo, quæ transferatur ab A vsq; ad G: Deinde post aliquod temporis spatium notetur secunda vmbra E H; ac sine mora obseruetur secunda solis altitudo, quæ transferatur ab A.vsq; ad I. Tertio notetur post aliquam moram tertia vmbra E K, ac statim tertia solis altitudo, quæ transferatur ab A vsq; ad L. Postea a puncto B per puncta altitudinum solis G I L ducantur tres rectæ occultæ, secantes semidiametrum A E. in punctis M N O; & ex prima vmbra E F, abscindatur recta E P, quæ sit æqualis rectæ E M; & ex secunda vmbra E H; abscindatur recta E Q, quæ sit æqualis rectæ E N; & ex tertia vmbra E K abscindatur recta E R, quæ sit æqualis rectæ E O; ac per tria vmbrarum puncta P Q R describatur circulus PQR, cuius centrum erit S: per quod, & per centrum E traijciatur recta linea E S, quæ erit meridiana: Quomodo autem per tria data puncta circulus describatur habetur in scholio proposit. 5.lib. 4 Euclid. Totius praxis demõstratio traditur à Petro Nonio, & luculenter à Clauio loco citato; vbi etiam habetur, quomodo ex eadem praxi, & Poli altitudo; & locus solis; eiusq declinatio; & Amplitudo ortiua, occiduaq; inuestigentur.



Quintus modus.

Inuentio Meridianæ ex Tabulis Altitudinũ solis, & circumferentiarum Horizontaliũ.

QVintus modus isq; facillimus, & exactissimus esse potest ex tabulis Altitudinum solis, ac Circumferentiarum Horizontalium, quæ infra habentur: sed huiusmodi meridianæ inuentio fieri debet in aliquo die, in quo sol initium signi alicuius ingredi-

ingreditur; quo autem die ingrediatur facile habetur, vel per Ephemerides; vel per Kalendaria, in quibus solis ingressus in signorum initia solet apponi. Notata vmbra alicuius fili subtilis libere, ac perpendiculariter pendentis, statim solis altitudo obseruetur, quæ altitudo erit fortasse eadem, ac aliqua ex illis, quæ in ingressu eiusdem signi in data poli altitudine infra reperiuntur in horis, ac semi horis, vel Italicis; vel Astronomicis, Vel Antiquis, Vel Arcubus diurnis, propter tot enim solis Altitudines in horis, ac semi horis altitudo in vmbra obseruata, & quæ habetur in tabula facili negotio coincident; Quod si non coincidant, expectetur parumper, donec obseruetur altera vmbra, & iudicatum fuerit altitudines coincidere Deinde in Tabula Circumferentiarum horizontalium pro data poli altitudine inueniatur circumferentia horizontalis eidem horæ, cuius est solis altitudo, correspondens; nam iuxta numerum graduum complementi circumferentiæ horizontalis constituendus est angulus cum linea vmbræ, vt habeatur meridiana: & quidem si circumferentia est borealis, & obseruatio fiat ante meridiem constituendus est angulus ad partem borealem dextram lineæ vmbræ, vt supra in modo tertio in figura A: si circumferentia sit Australis, & obseruatio item ante meridiem, constituendus est angulus ad partem australem dextram, vt supra in figura C. si vero circumferentia sit australis, & obseruatio post meridiem, constituendus est angulus ad partes sinistras Australes, vt in figura D: si circumferentia sit borealis. & obseruatio item post meridiem, constituendus est angulus ad partes item sinistras boreales, vt in figura E; semper enim linea datum angulum cum vmbra constituens erit Meridiana, Et si altitudo solis obseruata sit meridiana. eadem scilicet, ac altitdo solis horæ 12 Astronomicæ, tunc ipsamet vmbra norata erit meridiana lineæ. V. G: in Altit. Pol. grad. 41. obseruatio ante meridiem facta sit eo die, quo sol signum Leonis ingreditur; & solis altitudo obseruata cum vmbra sit grad. 15. m. 48: ista coincidit cum altitudine solis horæ 11. ab occasu in eadem Altitudine Poli; cui correspondet circumferentia horizontalis borealis grad. 13 m. 18, huius complementum grad. 76. m. 42: constituo igitur ad partem borealem dextram angulum grad. 76. m. 42; vt supra in figura A esset angulus R 54; & sic de alijs.

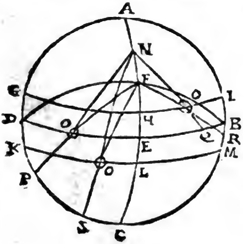
Ex qua parte cōstituendus angulus cum vmbra.

Exemplum

Sextus modus.

SExtus modus, quo ego in horologijs construendis vti soleo, & quem experior exactissimum, quia fit per numeros sine vlla linearum, vel Circulorum intersectione; sed est aliquanto difficilior, cum per calculum procedat Astonomicum ex triangulis sphæricis. Notetur vmbra fili libere, & perpendiculariter pendentis in plano horizonti parallelo; ac statim sine mora obseruetur solis altitudo, vt dictum est in modo tertio, quarto, quinto; deinde inueniendus per calculum angulus, quem vmbra cum meridiana facit. pro qua re sit circulus A B C D horizon; eius meridianus A E. C: Æquator B E D: Verticalis primarius B F D: Parallelus borealis G H I. parallelus Australis K L M. Loci vertex F; polus conspicuus N. Iam vero sit primo sol in ipso obseruationis die in Æquatore in puncto O; ducatur à polo N ad corpus solare circulus N O; & à puncto F per idem solare corpus verticalis circulus F O P; quē repræsentat vmbra in plano horizontali obseruata

Inuentio meridianæ exactissima ex calculo Triangulorum sphæricorum.



Quando sol est in æquatore.

uata

uata: hic Verticalis efficit cũ meridiano angulũ acutum P F C; quẽ indagare debemus. Quoniam in triangulo F E O angulus E rectus est, & duo latera F O; F E. nota. F O nimirum est complementum altitudinis solis O P. iam notæ: & F E æquiualet altitudini poli ab Æquatore ad verticem; si fiat, vt sinus totus ad tangentem complementi F O; idest ad tangentem altitudinis solis O P. ita tangens lateris F E, idest altitudinis poli ad aliud; prodibit sinus complementi anguli E F O, siue P F C, qui erat indagandus; Vt si obseruatio fiat in Altitudine Poli grad. 41; & solis altitudo obseruata in æquatore sit grad. 40. m. 49. si fiat vt 100000. sinus totus ad 86368. tangentem altitudinis solis; ita 86929. tangens altitudinis poli ad aliud; prodibt sinus 75079, cui correspondet angulus grad. 48. m 39: complementum scilicet anguli P F C; ac proinde hic angulus P F C. erit grad. 41. m. 21, distantia nimirum Verticalis, in quo reperitur sol tempore obseruationis, à meridiano. Quare angulus grad. 41. m. 21. constituendus cũ linea vmbræ ad partes australes dextras, vt supra modo tertio in figura C. si obseruatio fiat ante meridiem; si vero fiat post meridiem ad partes australes sinistras, vt in figura D.

Quando sol est in parallelo Boreali

Sit secundo sol in parallelo G H I. boreali in puncto O; ducatur item à Polo N per corpus solare circulus declinationis N O Q; & à vertice F verticalis circulus F O R, qui efficit cum meridiano angulum R F C, quem indagare debemus: indagabimus autem angulum R F A illi deinceps ex triangulo sphærico N F O, cuius tria latera nota sunt; N F scilicet complementum altitudinis poli: F O complementum altitudinis solis obseruatæ; & N O complementum declinationis solis ab æquatore: In quo triangulo N F O vel duo latera N F : F O, angulum N F O indagandum continentia, sunt æqualia inter se; vel inæqualia; & vtroq; modo ex iis, quæ habet Clauius in triãgulis sphæricis proposit. 63, angulum R F A inuestigabimus: nam si latera sint æqualia, tunc fiat, vt sinus totus ad sinum dimidij lateris N O; ita secans complementi alterutrius lateris æqualis ad aliud; prodibit sinus dimidij anguli R F A, qui duplicatus dabit totum angulum. Exẽpli gratia in altit. pol. grad. 41. dato latere N F grad. 49; & latere F O grad. itẽ 49: & latere N O grad. 70. si fiat vt 100000 sinus totus ad 57358 sinũ arcus grad. 35, dimidij. s. lateris N O: ita 132501 secans cõplementi lateris N F; vel F O ad aliud; prodibit sinus 76000; cui correspõdet angulus grad. 49. m. 29. dimidi⁹ totius anguli R F A; qui duplicat⁹ dat totũ angulũ R F A grad. 98. m. 56; qui si detrahatur à grad. 180; remanebũt grad. 81. m. 4. quãtitas anguli O F H; vel R F C, qui erat indagandus: sẽper autẽ quantitas anguli primo inuenti auferẽda est ex gradibus 180; vt habeatur angul⁹ illi deinceps; nam duo anguli deinceps simul sumpti continent grad. 180. Iam verò, si obseruatio fiat ante meridiem, constituẽdus ad partem australem dextrã cum linea vmbræ angulus grad. 81. m. 4; vt supra modo 3. in figura C. Si obseruatio fiat post meridiem, constituendus ad partem australem sinistram cum linea vmbrę angulus grad. 81. m. 4. vt supra in figura D.

Si latera N F; F O sint inæqualia. Fiat vt sinus totus ad sinum lateris maioris; ita sinus lateris minoris ad quartum numerum. Vel fiat vt sinus totus ad sinum lateris minoris; ita sinus lateris maioris ad quartum numerum, quem serua. Deinde fiat, vt quartus numerus inuentus ad sinum totum; ita differentia inter sinum versum lateris N O oppositi angulo, quæ sito R F A, & sinum versum arcus, quo duo latera N F, F O angulum quæsitum continentia, inter se differunt, ad aliud: prodibit sinus versus anguli quæsiti. Quamobrem ex duobus lateribus inæqualibus subtrahendum minus ex maiore, vt eorum differentia habeatur, & arcus residui, siue differentiæ inter vtrumq; inueniatur sinus versus: Deinde inueniatur sinus versus lateris N O oppositi angulo quæsito. Tertio subtrahatur vnus sinus versus ab alio, minor ex maiore; & residuum pro operatione facienda seruetur.

Exempli gratia in Altit. pol. grad. 41. post notatam vmbram 1, 2, 3, 4. sit obseruata solis altitudo O R grad. 49. m. 21. cuius complementum latus F O, erit grad. 40. m. 39: Et

latus

latus N F grad. 49. ex quibus detractis grad. 40. m. 39. remanet arcus grad. 8. m. 21; cuius sinus versus est 1060; Latus N O sit grad. 69. m. 47. complementum scilicet declinationis solis; cuius sinus versus est 65442 ex quo si detrahatur sinus versus minor 1060; remanet sinus versus 64382. Si igitur fiat vt sinus totus 100000 ad 75471 sinũ lateris maioris grad. 49 ita 65144 sinus lateris minoris grad. 40 m. 39. ad aliud; prodibit quartus numerus 49165. Deinde fiat vt 49165. numerus quartus modo inuentus ad 100000 sinũ totum ita: 64382 sinus versus differentiæ supra inuentæ ad aliud; emerget numerus 130950 sinus versus totius anguli quæsiti N F O; siue R F A; cui correspondet arcus grad. 108. m. 2. obtusus, & quadrante maior: qui si detrahatur a gradib. 180, remanet arcus grad. 71. m. 58, quantitas anguli R F C; cui constituendus alter æqualis cum linea vmbræ ad partem australem dextrã, si obseruatio ante meridiem, vt in figura C: ad partem vero australem sinistram, si obseruatio post meridiem, vt in figura D.

Eodem prorsus modo procedendum, cum sol est in parallelo Australi K L M in puncto O: nam ductis arcubus N O; & F O, fiet triangulum obliquangulum N F O; cuius tria latera nota sunt. N O. scilicet pro mensura declinationis, excedens quadrantem tot gradibus, quot continet australis declinatio solis: F O complementum altitudinis solis; & N F complementum altitudinis poli: ex quibus inuestigandus angulus obtusus N F O; & ex hoc acutus illi deinceps G F C; vt paulo ante: ac eodem modo in vmbræ lineam transferendus; vel ad dextram; vel ad sinistram australem; prout ante, vel post meridiem obseruatio fit, vt paulo ante dictum est. *Quando sol est in parallelo Australi.*

Postremo si in signis borealibus altitudo solis obseruata æquiualeat tum complemento altitudinis poli; tum solis declinationi, quam sol eo die habet; vt si complementum altitudinis poli sit grad 49. & solis declinatio sit grad. 20: simul sumpta efficiunt grad 69. si altitudo solis obseruata in vmbra sit item grad. 69. tunc eademmet vmbra erit meridiana. Vel si in signis Austalibus altitudo solis æquiualet complemento altitudinis poli detracta prius declinatione solis; vt si solis declinatio sit grad. 20. quæ detrahatur a grad. 49. complemento S. altit. poli, relinquit grad. 29; si solis altitudo sit grad. 29. tunc ipsamet vmbra est meridiana.

Septimus modus.

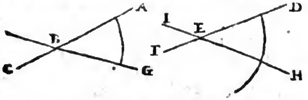
Septimus modus esse potest per calculum etiam astronomicum ex Analemmate desumptum; quem, quia nec expeditiorem præcedenti, nec faciliorem praxim habet, breuiter refero. Notata Gnomonis, vel fili perpendiculariter pendentis vmbra, statim solis altitudo obseruetur, vt in præcedentibus dictum est: & inquiratur altitudo solis meridiana eo die: hæc autem habetur, si ad complementum Altitudinis Poli, vel addatur solis declinatio, si sol est in signis borealibus: vel à complemento Altitudinis Poli auferatur solis declinatio, si sol in signis australibus versatur: nam quando est in æquatore altitudo solis meridiana est ipsummet complementum altitudinis poli: semper enim numerus graduum vel conflatus, vel residuũ, erit eo die meridiana solis altitudo. Deinde instituendus hoc modo calculus: Fiat primo, vt sinus totus ad tangentem altitudinis poli; ita differentia inter sinum altitudinis meridianæ, & sinum altitudinis solis inuentæ tempore obseruationis ad aliud; prodibit quartus quidam numerus; qui subtrahendus à sinu complementi altitudinis meridianæ; vel è contra sinus complementi altitudinis meridianæ subtrahendus à quarto numero inuento; minor scilicet ex maiore; & numerus residuus seruetur. Secundo, fiat vt sinus complementi altitudinis solis tempore obseruationis ad sinum totum; ita numerus residuus seruatus; scilicet differentia inter numerum prius inuentum, & sinum complementi altitudinis meridianæ ad aliud: prodibit numerus, qui est sinus anguli, quem vmbra facit cum primario verticali; *Septimus modus exactissimus ex calculo desumpto ex analemmate.*

cali: cuius complementum eſt angulus, quem vmbra facit cum meridiano; ac proinde huic æqualis efficiendus angulus cum linea vmbræ ad partes vel auſtrales, vel boreales; dextram, vel ſiniſtram lineæ vmbræ, prout obſeruatio fit ante; vel poſt meridiem; & prout ſol eſt citra, vel vltra verticalem, vt ſupra de Analemmate in modo tertio dictum eſt.

Libuit hos omnes modos ad meridanam indagandam percenſere, tum quia, cum Meridianæ inuentio præcipuum ſit in Horologijs fabricandis; permagni refert, meridianam inuentam poſſe pluribus modis examinare, an certa ſit, & exquiſita: tum quia poterit quilibet vnum, vel alium ad libitum adhibere, prout vel animi procliuitas ad vnum potius, quam ad alium, vel loci, temporis, aliæq; circumſtantiæ vnum potius, quam alium perſuaſerint.

Meridiana linea quomodo de vno plano transferatur in aliud.

Cæterum inuenta ſemel in aliquo plano meridiana transferri poteſt in aliud; idq; duplici modo. Primo in ipſo meridie; nam ſi, eo ipſo tempore, quo vmbra ſtyli perpendiculariter erecti ſupra meridianam, cadit in ipſam meridianam, & cum ea congruit, notetur in alio plano vmbra alicuius fili ſubtilis libere, & perpendiculariter pendentis; ea ipſa vmbræ linea erit meridiana in eo plano: ſed hoc modo transferri ſolum poteſt in planum à ſole in meridie illuminatum. Secundo, in quodcumq: aliud planum, licet in meridie non illuminatum, modo ſimul, ac ſemel tam planum, in quo ducta eſt meridiana, quam aliud, in quod eſt transferenda meridiana, illuminetur à ſole. Notentur eodem temporis momento in vtroq, plano duæ vmbræ; vmbra quidem A B C. in plano, in quo eſt meridiana G B inuenta: Vmbra verò D E F in plano, in quod meridianam



transferre volumus. Deinde angulus G B A, quem meridiana facit cum linea vmbræ, transferatur, ſiue fiat alter æqualis H E D cum linea vmbræ D E F ad partes ſiue auſtrales, ſiue boreales, prout eſt angulus, qui fit à meridiana; & vmbræ linea remaneat vel ad dextram, vel ad ſiniſtram; prout eſt ad dextram, vel ad ſiniſtram vmbra reſpectu meridianæ G B: ſemper enim linea H E I. eſt meridiana: idq; ideo, quia duo data plana, cum inter ſe notabiliter, ac ſenſibiliter in comparatione ad idem cœli verticale punctum non diſtent, cenſentur eſſe ſub eodem ſenſibili meridiano, ac verticali puncto: ac proinde eandem diſtantiam, quã ſol reſpectu vnius plani habet à meridiano; cenſetur etiam habere reſpectu alterius; & idem angulus, vmbræ diſtantiam à meridiana menſurans in vno plano, ac in altero. Si enim notabiliter, ac ſenſibiliter reſpectu cæli recederent ad ortum, vel occaſum, ſub eodem ſenſibili meridiano non eſſent; nec eadem eſſet reſpectu vtriuſq; plani ſolis a meridiano diſtantia, nec idem vmbrarum angulus cum meridiana.

CAPVT

CAPVT SEPTIMVM.

Vniuersalis Horologiorum Horizontalium Descriptio.

ABsolutis iis, quæ ad Horologiorum descriptionem præmittenda videbantur, ad ipsam descrptionem veniamus; pro qua.

Supponendum primo Horas, siue lineas Horarias in horologio ductas repræsentare circulos horarios, qui in cœlo esse concipiuntur; in quas lineas proiicitur extremum vmbræ styli, dum sol quolibet anni tempore in circulis horariis cælestibus reperitur: quare dum vmbræ extremum horam V. g. 23. tangit in horologio Italico; indicat solem in coelesti circulo horæ 23. Italicæ versari: quando vmbræ extremum percurrit horam 20. cum dimida, Solem esse in circulo caelesti horæ 20. cum dimidia; atq; eodem modo de reliquis.

Vmbra semper immittitur in partem soli appositam.

Supponendum Secundo. Solem semper proiicere styli vmbram in partes oppositas: quapropter si sol obambulat partem australem, vmbram in partem borealem immittit: si sol in parte versatur boreali in partem australem vmbram proiicit. Si sol sit in parte occidentali, vmbram ad partes orientales: contra vero, si sol sit in orientali, vmbram ad partem occidentalem iaculatur. Quamobrem horæ, quas extremum vmbræ styli percurrit, sunt in horologio describendæ ad partem semper oppositam illi, in qua eo tempore sol versatur: Vt si sol in parte nobis dextra conuertatur, horæ ducendæ in parte sinistra: contra vero, si versetur in parte sinistra; horæ in dextra inscribendæ, &c. Quibus suppositis vniuersalis modus Horologij Horizontalis describendi hic est.

Descriptio Horologij Horizontalis.

In charta, vel in eodem plano, in quo horologium volumus esse stabile, ducantur duæ rectæ A B; C D ad rectos angulos se se intersecantes in puncto E; ex praxi prima Cap. 2; quarum A B repræsentet lineam meridianam; C D vero lineam, seu circulum verticalem primarium. (Quæ duæ lineæ, sicut & cæteræ, initio duci possunt occultæ; idest aliquo stylo subtili, sed sine atramento imprimi, nec excauentur in plano; nam in fine descriptionis lineæ horariæ, & aliæ, quæ debent remanere, poterunt atramento notari; vel in plano excauari.) Ex his autem punctum A spectet ad Austrum; punctum B ad Boream; punctum C ad ortum; puntum D ad occasum: quapropter cum circulus verticalis in re nostra diuidat partem borealem ab australi; & circulus meridianus partem orientalem ab occidentali seiungat, fit, vt partes horologij à linea C D verticali versus partes A sint partes Australes; ab eadem linea C D versus partes B sint partes Boreales; & partes horologij à linea A B meridiana versus partec C, sint partes orientales: & ab eadem linea A B versus partes D sint occidentales. Deinde circa punctum E Quadratum describatur cum lateribus parallelis lineæ meridianæ A B; & verticali C D, magnitudine quantalibet; magis tamen approbo magnitudinem mediocrem; immo tantam, vt à puncto E ad vnum quadrati latus styli longitudo intercedat: tale est Quadratum F G H I; quod à meridiana A B, & à verticali C D in quatuor minora quadrata æqualia diuiditur; quorum vnum est E K F L: secundum est E L G M. Tertiũ est E M H N. Quartum est E N I K. Horum minorum quadratorum exteriora latera singula in decem æquales particulas diuidantur initio facto à punctis K L M N; in quibus meridiana, & verticalis intersecantquadrati latera. Hoc autem totum nullo fere negotio fiet hoc modo Apertis circini cruribus ad exiguum interuallum, tantum, quanto laterum, vel styli particulas volumus, signentur decies repetendo à puncto E vel in meridiana, vel in verticali; vel ad dextram, vel ad sinistram; vel supra, vel infra ad libitum

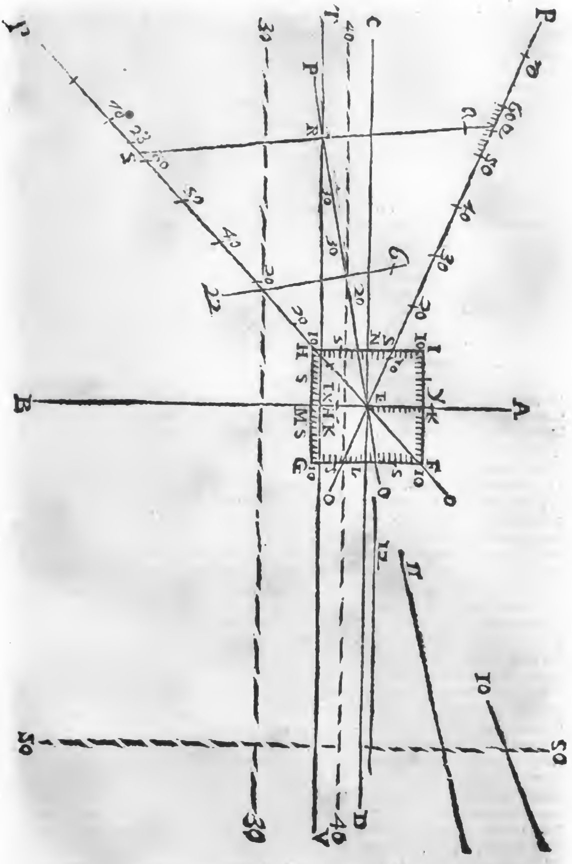
Descriptio Quadrati pro Horologijs Horizontalibus.

tum decem particulæ; in figura signatæ sunt in meridiana à puncto E supra vsque ad K. Deinde circino sumatur particularum interuallum E K; atque hoc interuallo, immoto semper manente vno circini pede in E, altero pede secentur meridiana, & verticalis in quatuor punctis K L M N: & eadem circini apertura inuariata posito vno circini pede in vno ex his quatuor punctis, vt in K, altero pede describantur hinc inde ad dextram, & sinistram duo arculi F, & I; & eadem apertura posito vno circini pede in alio puncto L, describantur altero pede duo alij arculi, vnus supra, qui secabit alium prius ductum in F; & alter infra, vt G. Tertio, eadem apertura posito circini pede in alio puncto M, describantur altero pede hinc inde duo alij arculi, vnus ad dextram secans alium in G; & alter ad sinistram, vt H. Quarto, eadem apertura posito circini pede in alio puncto N describantur duo alij arculi; vnus supra secans alium in I;& alter infra secans alium in H: per has igitur quatuor intersectiones connectantur diligenter quatuor rectæ lineæ, & constitutum erit exactissimè quadratum, siue quadratula;cum omnia latera sint æqualia;vt ex ipsa operatione constat; & omnes anguli sint recti,nam sunt à centro circulorũ ducta latera ad lineas arcuum contingentes;ex 18.Tertij. Horum quadratulorũ latera in decem æquales particulas facilè diuidentur,si particulæ, in linea E K notatæ, transferãtur in latera,initio facto à punctis K L M N (à quibus initium fit numerationis) ad vtramq; partem, versus arculorum intersectiones;cum latus E K æquale sit lateri K F,& omnibus alijs.

Explicatio partium Quadrati. Descripto iam Quadrato, cum totũ illud spatium, quod est à verticali C D versus A, spectet ad Austrum; & quod est à verticali C D versus B spectet ad Boream; notũ etiam erit duo quadratula E F; & E I. esse Australia; duo verò E G;& E H esse borealia. Præterea totum illud à meridiana A B versus D. occidentale,& ad occasum;ab eadem meridiana A B versus C. orientale, & spectat ad ortum: Atq; hoc si habeatur respectus ad solem,qui in parte versus D versatur in cœlo,cum in occidentali;in parte versus C.cum est in orientali: respectu verò vmbrarum, quæ in partem oppositam iaciuntur, pars C. occidentalis, & in ea sunt horæ occiduæ; pars D orientalis, & in ea horæ ortiuæ describuntur. Ego verò partem occidentalem, idest versus D. appello dextram; orientalem versus C.appello sinistram,quia re vera nobis ad horologium,siue ad chartam conuersis, & respicientibus A in fronte pars occidentalis à linea A B ad D est ad dextram; pars orientalis ab A B ad C.est ad sinistram. Quadratulum igitur E F est Australe dextrum; Quadratulum E I. Australe sinistrum; Quadratulum E G. Boreale dextrum: Quadratulum E H est Boreale sinistrum. Porrò ad faciliorem praxim omnia latera parallela lineæ meridianæ A B, appello recta; vt sunt L F; L G: N H; N I: latera verò parallela lineæ verticali C D. appello transuersa,siue versa;vt sunt K F; K I: M G; M H: & re vera illa recta, hæc tranuersa nobis horologium, siue chartam aspicientibus occurrunt: Itaq; iuxta has obseruationes latus K F est versum, Australe, Dextrum: latus K I. Versum, Australe,sinistrum. Latus L F est Rectum, Australe,Dextrũ: Latus L G Rectum, Boreale,Dextrum. Latus M G. est versum,Boreale,Dextrum. Latus M H versum,Boreale,sinistrum. Latus N H Rectum,Boreale,sinistrum; Latus deniq; N I. Rectum, Australe,sinistrum.

Post hæc in regula aliqua chartacea crassiori, ne facilè possit inflecti,latitudinis circiter semidigitalis,iuxta vnum latus secundum rectam lineam resectum,vt est O E P,styli longitudo, quo in horologio in charta describendo vti volumus, sæpius, vt nouies, decies,vel etiam pluries transferatur,si semihoræ essent describendæ,& spatium in charta suppeteret; ita tamen, vt tantum spatij ad minimum supersit à primo puncto E, vnde styli incipiunt,vsq; ad O initium regulæ,quanta est quadratuli diameter;spatium scilicet E F: & in fine primi styli inscribantur 10;in fine secundi 20;in fine tertij 30,&c.singuli deinde styli in 10 æquales particulas diuidantur; quod facilè fiet, si styli longitudo quadratulorum lateribus sumpta est æqualis; tunc enim illæ laterum particulæ sunt in

fin


A
B
C
D
P
E
F
G
H
I
K
50
50
30
30
40
40

singulos stylos transferendæ. Hanc regulam refert linea O E P, in qua ab E vsq; ad O stylus nullus, neq, vlla styli diuisio conspicitur; sed styli diuisiones à puncto E versus partes inferiores incipiunt.

Verum si quis ob exquisitam diligentiam velit maius quadratum describere, vt singula quadratulorum latera non in 10 tantum, sed in 100 æquales particulas secari possint, hic magis exquisite horarum puncta inuestigabit; sed hæc in 100 particulas diuisio necessaria non est; cum diuisio laterum in 10 satis, superq; sit.

Præterea si quispiam quadratum, siue quadratula non in charta, in qua est horologium describendum, sed in charta aliqua separata velit inscribere, recte faciet, idq; suadeo; nam quadrato illo diligenter descripto tanquam mobili instrumento in omniũ horologiorum delineatione vti poterit. Ductis enim in charta, in qua horologium inscribendum, duabus lineis A B meridiana, & C D verticali secantibus se in E, vt supra, firmandum erit, vel acubus infixis, vel cera quadratum in charta separata descriptum; ita, vt punctum E congruat cum puncto E; & duæ lineæ se se intersecantes in centro Quadrati E congruant cum rectis A B; C D. tunc enim quadratula debitum situm obtinebunt. Quod si quadratum adeo amplum in charta separata describere libeat, vt & latera commode in 100 particulas diuidi possint, & intra quadratum charta possit apponi, in qua est Horologium describendũ, recte etiam fecerit; tum quia quadratum, cũ sit extra chartam, in qua Horologium describendum, inueniendis, ac signandis horarum punctis impedimento non erit; tum quia in omnium Horologiorum descriptione idem Quadratum vsui esse potest.

His ritè peractis mirum est, quanta cum facilitate horizontalia horologia describantur per peculiares tabulas latitudinum, ac longitudinum vmbrarum, quæ in fine huius Capitis habentur. Hæ verò tabulæ continent in prima columna horas; in secunda tres literas; in tertia latitudines; in quarta longitudines: latitudines sumumtur in lateribus quadratorum cum obseruationibus litterarum, vt mox dicam: longitudines verò sumuntur in regula illa, in quam styli trãslati sunt, cũ hac tamen animaduersione, quod in tabulis tam respectu latitudinũ, quam respectu lõgitudinum supponitur stylus diuisus in partes 1000; hic verò stylũ diuisimus in partes 10: at diuisio in partes 10 duab' figuris minor est diuisione in partes 1000; quapropter ex omnibus latitudinibus, ac lõgitudinibus, quæ reperiuntur in tabulis, abijciendæ sunt duæ vltimæ figuræ ad dextram; ita tamen, vt ratio habentur primæ figuræ ad sinistram, quæ relinquitur; nam si illa sit medietas 10, sumenda adhuc medietas particulæ sequentis: si verò sit tertia pars mumeri 10; sumenda ad huc tertia pars particulæ sequentis. V. G. Hora 19. in horis Italicis in signo cancri latitudinem habet 320. abiectis duabus figuris ad dextram 20. remanet. 3. pro latitudine sumenda in tertia particula lateris; sed quia prima figura ad sinistram, quæ abijcitur est 2. quæ est quinta pars 10; id eo, vltra tertiam particulam, sumitur sensuum iudicio quinta pars particulæ sequentis; vt sint $3\frac{2}{10}$: longitudo horæ 20 in eadem tabua est 1056; abiectis duabus extremis 56, remanent 10 particulæ sumendæ in regula stylorum; sed quia prima ad sinistram ex figuris abiectis est 5; quæ est medietas 10; ideo præter 10 particulas sumitur ad huc medietas particulæ sequentis; vt sint $10\frac{1}{2}$; & eadem ratione de reliquis.

Vsus Tabularum respectu diuisionum styli

Si duæ tantum figuræ reperiantur in tabulis, quæ abijciendæ essent; tunc habeatur ratio primæ figuræ ad sinistram; & ea pars primæ particulæ sumatur, quota est 10 prima ad sinistram, quæ relinquitur. Vt in eodem signo hora 21. in eadem tabula latitudinem habet 81; quæ abijciendæ essent; sed quia 8; prima ad sinistram abijcienda continet partes octo numeri 10, ideo sumantur sensuum iudicio octo partes primæ particulæ; quælibet enim particula in 10 alias minores particulas cogitatione diuidatur; verũ si vna tm̃ figura habeatur: & hæc maior sit, quam 5, sumi poterit pro vna decima primæ particulæ si minor sit, quam 5, sine sensibili errore omitti potest, vt nulla tunc censeatur esse latitudo.

Quando duæ tãtum figuræ habentur in Tabulis quid agendum.

Sed,

Sed, ad operationem magis exquisitam, comparandæ sunt figuræ, quæ relinquuntur ad partes centesimas; nam ea pars particulæ sequentis sumenda est, quota pars centesimi sunt figuræ, quæ relinquuntur; vt latitudo horæ 23 in Italico in signo ♋ est 415; abiectis 15, remanet 4; sed quia 15 sunt septima ferè pars numeri centesimi; ideo præter particulas 4, sumo septimam adhuc partem particulæ sequentis, vt sit $4\frac{1}{7}$. Longitudo horæ 20 in signo libræ est 1151. abiectis 51, remanent 11; sed quia 51 abiectæ sunt dimidium ferè centesimi; ideo, vltra 11 particulas, sumo medietatem particulæ sequentis, vt sint $11\frac{1}{2}$. Latitudo horæ 20 in Cancro est 93, quæ abijciendæ essent; sed quia 93 sunt nouem ferè partes centesimi; ideo sumendę sensuum iudicio nouem partes primæ particulæ, vt sit $\frac{9}{10}$; &c. *Obseruatio magis exquisita.*

Ex his consequenter habemus, si tam latera quadratulorum, quam stylus diuisa essent in 100, ex latitudinibus, ac longitudinibus in tabula inuentis abijciendam esse vltimam tantum figuram ad dextram, cum eadem animaduersione, & comparatione illius figuræ ad 10: vt latitudo horæ 14 in signo Arietis est 379, abiecta vltima figura 9 (posita laterum diuisione in 100) remanent 37. Sed quia 9, quæ abijciuntur sunt nouem partes 10; & ferè decem; ideo sumi poterit altera particula, vt sint 38. Longitudo horæ 19 in ♋ est 712. abiecta 2, remanent 71. particulæ sumendæ in diuisionibus styli; sed quia 2. abiecta quinta pars est 10; ideo præter particulas 71. sumenda sensuum iudicio quinta adhuc pars particulæ sequentis, vt sint $71.\frac{1}{5}$ Verum si latera quadratorum diuisa sint in 100; & stylus in 10; ex latitudinibus abijcienda est vltima tantum figura ad dextram. ex longitudinibus verò abijciendæ duæ postremæ ad dextram cum obseruationibus supradictis. Sed descriptionis exemplo res clarior fiet.

Describendum sit Horologium Italicum ad latitud. pol. grad. 41. Ductis in charta lineis A B meridiana; & C D verticali; & descriptis, siue firmatis quadratulis, lateribusq; diuisis ex dictis supra. In tabula horologij Italici ad latitud. pol. grad. 41. posita in fine Capitis quæro latitudinem horæ 23 in ♋ (omitto in descriptione semihoras, ne linearum multitudo confusionem pariat: describuntur autem semihoræ eadem prorsus ratione, ac horæ integræ) quæ est 415; abiectis duabus extremis 15, remanent 4 cum vna decima parte particulæ sequentis pro figura prima ad sinistram abiecta: in particula igitur 4 cum vna decima lateris quadratorum firmandum est latus regulæ O E P, in quo styli longitudines sunt notatæ; tres autem litteræ in secunda columna post horam 23, quæ sunt A R. S. ostendunt latitudinem esse in latere quadrati Australi, Recto, & sinistro, quale est latus N I. In hoc igitur latere à puncto N numero particulas 4 cum vna decima: & posito puncto E regulæ in puncto E. Quadrati (poterit punctum E regulæ acu affigi supra centrum E Quadrati, vt regula ad varias partes circa punctum E verti possit) firmo latus regulæ, in qua sunt stylorum diuisiones in particula 4 cum vna decima: quo posito latus E O regulæ, in quo nullæ sunt diuisiones firmatum erit in particula $4\frac{1}{10}$ lateris L G. quadratuli oppositi: ac proinde latus O E P regulæ exquisitè firmabitur in tribus punctis. Stante in hoc situ regula, quæro in eodẽ signo ♋ longitudinę eiusdem horæ, quæ est 5539; abiectis 39, & retenta quarta parte sequentis particulæ (nã 39 sunt quarta ferè pars centesimi) remanent $55\frac{4}{10}$ quapropter acu, vel calamo signo in charta punctum exiguum Q. cui correspondent in regula partes $55\frac{4}{10}$. Quod punctum Q, est punctum horæ 23 in ♋. *Exemplum descriptionis Horologij Italici.*

Secundo quæro latitudinem eiusdem horæ in ♈, & ♎ (in ducenda qualibet hora tria puncta inueniemus: vnum in ♋. secundum in ♈, & ♎; Tertium in ♑; per quæ hora ducetur sine errore; quid autem agendum, quando aliquod ex his punctis deficit, dicetur inferius) Latitudo horæ 23 in ♈, & ♎ est 176: abiectis 76, & retentis $\frac{8}{10}$ ferè remanet $1\frac{8}{10}$; & quia litteræ ante istam latitudinem sunt B R S; quæ significant quadratuli latus esse Boreale, Rectum, & sinistrum; quale est latus N H; firmo igitur regulæ latus, in quo styli sunt diuisiones, in prima particula, & octo insuper partibus particulæ sequentis:

quentis: In quo situ stante regula, quæro eiusdem horæ, & sub eodem signo longitudinem, quæ est 4945: abiectis 45, & retentis $\frac{5}{10}$ ferè, remanent 49 cum dimidia particulæ sequentis. signetur igitur punctũ exiguum R, cui correspondent partes regulæ 49. cum dimidia; quod est punctum horæ 23 in ♈; in quod extremum vmbræ proijcitur, quando Sol est initio ♈ in hora 23.

Tertio quæratur sub signo ♑ in eadem tabula latitudo eiusdẽ horæ 23, quæ est 912; abiectis 12; & retenta $\frac{1}{10}$, remanent 9. cum vna decima parte sequentis particulæ: & quia ante hanc latitudinem sunt litteræ B, R, S; quæ indicãt latus esse Boreale, Rectum, & sinistrum; quale est latus N H; firmo regulæ latus in nona, ac decima insuper parte sequentis particulæ prope extremum lateris N H: in quo situ manente regula, quæro eiusdem horæ sub eodem signo longitudinem, quæ est 6186; abiectis 86, & retentis nouem circiter partibus vnius particulæ, remanent 61 $\frac{9}{10}$; Notetur igitur punctum exiguum S; cui correspondent in regula particulæ 61 $\frac{9}{10}$; Quod est punctum horæ 23 in ♑. Inuenta sunt itaq; tria pũcta Q R S; per quæ recta ducatur Q R S; quæ erit hora 23, terminata in punctis Q S; quorum Q spectat ad tropicum ♋; S ad tropicum ♑: Eadem prorsus ratione reliquæ omnes horæ describuntur, non solum in horologio Italico; sed in Babylonico; Astronomico; & Antiquo; quorum tabulæ habentur in fine Capitis. Tabula verò horologij Babylonici eadem est, ac horologij Italici; mutata solum littera S. in D; & D in S; nam horæ, quæ sunt in Italico ad dextram, sunt in Babylonico ad sinistram, & contra; quæ in Babylonico ad dextram, sunt in Italico ad sinistram; & hora 23 in Italico est prima in Babylonico; 22 est secunda, &c. cæteris omnibus remanentibus, vt iacent in Tabula.

Quando hora non habet tria puncta in tribus Tabularum signis quid agendum.

Vnum aduertendum hic est, horas aliquas vel nullum habere punctum in aliquo ex tribus signis positis in Tabula latit. ac longit. vt sunt horæ omnes, in quibus Sol in dato signo non dum est supra horizontem egressus, sed est infra horizontem; quod ex tabulis Altitudinum Solis infra positis nosci potest: Vel, si punctum aliquod habet, & Sol supra horizontem egressus iam est in ea hora; propter nimiam tamen vmbræ longitudinem in dato plano describi non potest: vt hora 15 in ♑ ad altit. pol. grad. 41. Sol est quidem supra horizontem, sed min. tantum 20; & vmbræ longitudo est 114589, quæ in plano, nisi sit immensum, notari non potest: horæ verò omnes in eodem signo ante 15: vt 14. 13. &c. nullum habere possunt punctum in plano, cum Sol in ijs infra horizontem sit, non supra. Quapropter, vt huic incommodo occurramus, inueniendũ est in eadẽ hora sub alio signo præcedenti tertium punctũ, quod cõmodè notari possit: Et, si in signo immediatè præcedenti, vel nec haberi; vel propter nimiam vmbræ longitudinem notari nec possit; inueniendum punctum in eadem hora in alio signo adhuc præcedenti. Tales sunt in Tabulis positis in fine capitis omnes horæ, in quibus appositum est hoc signum *; quod significat horas illas non esse illius signi, sub quo ponuntur, sed alterius; vt hora 12 Italica posita in columna signi ♑ non est signi ♑, nam in hoc signo sol non dum egressus hora 12; sed est signi ♌, & ♊.

Quod si duo tantum puncta in aliqua hora habeantur; & tertium, vel nullo modo sit in alijs signis, vel commodè notari non possit; vt tertium punctum inuestigetur, per quod, ac per duo alia puncta iam inuenta horaria linea sine errore duci possit, recurrendum est ad praxim tertiam cap. 2; per quam, datis duobus punctis, inuenitur tertium, per quod transeat recta linea.

Quid agendum quando vnum tantũ punctum habet hora.

Contingere etiam potest, vt vnum tantum punctum vnius horæ habeatur; alterum verò vel nullo modo; vel commodè notari non possit; tunc addendæ sunt horæ 12 ad horam datam, & numerus conflatus dabit in linea Aequinoctiali punctum horæ, per quod linea horaria duci debet: vt si hora 10 vnum tantum punctum habeat in ♋; addantur horæ 12; & fiunt horæ 22; per punctum igitur horæ 22 in æquinoctiali transit hora 10: quare applicata regula puncto iam inuento in signo ♋, & puncto horæ 22 in æquino-

æquinoctiali, ducatur à puncto ♋ recta linea ad eas partes, ad quas aliæ lineæ horariæ extenduntur; hæc erit hora 10. sic etiam additis horis 12 horæ 11; fiunt horæ 23: quare per punctum horæ 23 in Aequinoctiali transit hora 11; & eadem ratione de alijs. Hora 12 facilè ducetur; nam inuento puncto horæ 12 in ♋; per illud ducenda est parallela verticali, vel æquinoctiali, quæ erit hora 12; ac media inter centrum Horologij; & punctum X, in quo Meridiana Aequinoctialem interfecat.

Præterea horæ, quæ punctum in aliquo signo non habent, ducendæ sunt versus eam partem, in qua punctum non habent, per totum planum sine termino; tales sunt horæ, quæ signum * habent adiunctum, quæ ad eas partes, in quibus puncta in * sunt inuenta, in immensum protenduntur. *Hora quantum extendenda.*

Post hæc duci poterit æquinoctialis TV per ea puncta, quæ inuenta sunt in ♈, & ♎; quæ, si erratum non est, erit parallela lineæ C D. verticali; & perpendicularis Meridianæ A B. Sed melius, & minori cum incommodo Aequinoctialis duci potest initio ante horas omnes, post ductas rectas A B; C D; & quadrato constituto, hoc modo. Firmato puncto E regulæ in puncto E Quadrati, regulæ latus E P applicetur lineæ meridianæ versus partes boreales, cum hæc vmbra borealis sit; & inuenta longitudine horæ 18 in ♈ & ♎, quæ est 864, reiectis 64, & retentis sex partibus sequentis particulæ, remanent 8 $\frac{6}{10}$. signetur punctum X; cui congruunt in latere regulæ partes 8 $\frac{6}{10}$: ac per punctũ X ducatur recta T X V parallela verticali C D; & perpendicularis Meridianæ A B: nam T X V est Aequinoctialis. Quod si sumatur tangens complementi altitudinis poli, quæ in casu nostro est 1150; reiectis 50, & retenta medietate sequentis particulæ, remanent 11 $\frac{1}{2}$; atq; hæc transferatur à puncto E sursum ad partem oppositam, verso nimirum regulæ latere ad partes superiores Meridianæ, ac signato puncto Y, cui congruunt partes regulæ 11 $\frac{1}{2}$; Erit punctum Y centrum horologij, in quo omnes lineæ horariæ Astronomicæ vlterius productæ interfecantur. *Linea Aequinoctialis quomodo facilius ducatur.*

Iam verò si ab initio Aequinoctialis ducta sit, necesse non est latitdines ♈, & ♎; sed solum longitudines adhibere; nam, inuenta horæ longitudine in ♈, vt horæ 23, 49 $\frac{1}{2}$, inuertatur regula circa E Quadrati centrum, donec longitudo 49 $\frac{1}{2}$ secet lineam Aequinoctialem ductam in aliquo puncto ad eas partes, ad quas hora ducenda est; nam punctũ illud est, per quod hora 23 in Aequinoctiali duci debet: quo ẽt modo duci possũt omnes aliæ in Ariete, & Libra; & in horologijs verticalibus præsertim tradem⁹ infra. *Puncta horarum in Ariete, & Libra per solam longitudinem indagantur.*

Postremo, quia solum lineæ horarum Meridiana, & Aequinoctialis debent in Horologio horizontali apparere, ideo hæ solum atramento ducantur, vel profundius insculpantur, si horologium in eo plano descriptum est, in quo stabile esse debet; cæteris omnibus vel abrasis, vel remanentibus occultis. Et, si libet, poterit per extrema horarum puncta linea vniformiter inflexa hinc inde circumduci, quæ Tropicos repręsentat; Cancri quidem, quæ per puncta Cancri: Capricorni verò, quæ per Capricorni puncta describitur; in quas lineas extremum vmbræ proijcitur eo die, quo sol in Tropicis versatur; nec vnquã vmbra extra eas lineas diuagatur; sicut nec Sol vagatur extra Tropicos. *Quanam linea in horologio debeant apparere.*

Si partium instrumento, quod cap. 3. explicauimus, vti libeat, facilè etiam, & exactissimè, sine laterum quadrati diuisione, in dato plano horologium describemus. Ductis enim A B; C D; Meridiana, & verticali; & quadratulis constitutis, aperiatur instrumentum ad interuallum lateris vnius Quadratuli; vt spatium F G. in instrumento vni lateri, V. g. A F sit æquale: Deinde quærantur in tabula latitudines horarum, quæ describendæ sunt; & ex illis abiecta vltima figura ad dextrã, cum obseruatione tamen, quam in vsu instrumenti explicauimus cap. 3; numerus, qui remanet, circino in partibus instrumenti sumatur; & prout latitudo Borealis, vel Australis; Recta, vel versa, &c. transferatur in latera Quadratulorum; hoc enim modo semper in lateribus punctum habebitur, in quo firmandum regulæ latus, in quo styli diuisiones sunt: V. G. latitudo horæ 23 in ♋ est 415; abiecta 5, & retenta medietate vnius particulæ, remanent 41 $\frac{1}{2}$: sumendum *Inuentio latitudinum horarũ per partium instrumẽtum sine diuisione Quadrati.*

igitur

igitur circino interuallũ in lareribus inſtrumenti inter $41\frac{1}{2}$;& $41\frac{1}{2}$: atq;hoc transferatur in latus N I à puncto N; nam latitudo eſt Auſtralis, Recta,& ſiniſtra;quale eſt latus N I. ſignabitur punctum in latere N I., in quo regulæ latus applicandum: Et ſi idem interuallum circino transferatur in latus L G. oppoſitum lateri N I. à puncto L, inuenta erunt tria puncta, vnum E,& duo in lateribus oppoſitorum Quadratorum;in quibus rectiſſimè regulæ latus collocab tur: Longitudo deinde eiuſdem horæ quærenda, ac transferenda, vt ſupra dictum eſt; & pari ratione latitudines, ac longitudines horarũ omnium.

Facilior,& aptior stylorum diuiſio

Si ſtylorum omnium diuiſio in particulas 10 in regula Chartacea permoleſta videatur; poterit quilibet vnam tantum ſtyli longitudinem diuidere in particulas 10; vt factum vides in regula O E P, inter partes 50,& 60;quod ſatis erit ad longitudines omnes annotandas; nam ſi longitudo ſumenda ſit particularum 23. applicetur punctum regulæ 30 puncto Quadrati E,& notetur punctum, cui congruunt particulæ 53. erunt hæ particulæ 23. 10 nimirum à 30 ad 40; 10 aliæ à 40 ad 50;& inſuper tres aliæ ſupra 50. Si longitudo ſumenda ſit 45. applicetur punctum regulæ 10 puncto E Quadrati, &c. quod facilè conſideranti patet.

PRO HOROLOGIIS HORIZONTALIBVS.

LATITVDINES, AC LONGITVDINES VMBRARVM PRO HOROLOGIO ITALICO, AC BABYLONICO.

Ad Altit. Pol. Grad. 37

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Ho bab.
23	a r s	392	5169	b r s	161	4665	b r s	828	5671	1
22	a r s	239	2428	b r s	348	1278	bus	815	2997	2
21	a r s	95	1472	b r s	602	1452	bus	490	2151	3
20	b r s	61	961	bus	960	1038	bus	200	1820	4
19	brs	268	626	bus	445	820	bud	76	1766	5
18	b r s	673	386	buo	0 0	749	bud	358	1936	6
17	bus	86	245	bud	445	820	bud	664	2524	7
16	bud	773	291	bud	960	1038	br d	981	4016	8
15	br d	445	483	br d	602	1452	br d	678	12163	9
14	br d	164	761	br d	348	2278	br d*	201	882	10
13	ard	12	1159	br d	161	4665	b rd*	20	1342	11
12	ard	159	1813	brd	0 0	imm.	a r d*	133	2169	12
11	a rd	305	3227				a r d*	283	4320	13
10	a rd	469	9435				a r d*	452	32118	14

LATITVDINES, AC LONGITVDINES VMBRARVM PRO HOR. A MERID. AC MED. NOC.

Ho. a mer.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	H. a m. n.
Ad Altit. Pol Grad. 37							
12	buo	0 0	236	buo	0 0	1757	12
1	b r s	903	334	bus	279	1879	11
2	b r s	347	551	bus	575	2315	10
3	b r s	110	856	bus	915	3423	9
4	a r s	54	1303	b r s	749	7700	8
5	ar s	199	2085	a r s*	143	2260	7
6	a r s	348	3991	a r s*	294	4638	6
7	a r s	521	18665	a r s*	466	imm.	5
Ad Altit. Pol. Grad. 38							
12	buo	0 0	255	buo	0 0	1830	12
1	b r s	972	348	bu s	276	1958	11
2	b r s	380	559	bu s	571	2414	10
3	b r s	130	859	bus	908	3594	9
4	a r s	41	1302	b r s	752	8386	8
5	a r s	190	2067	a r s*	136	2246	7
6	a r s	343	3895	a r s*	290	4529	6
7	a r s	520	16195	a r s*	466	40917	5

Ad Altit. Pol. Grad. 38

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor bab.
23	ars 397	5250	brs 165	4732	brs 848	5789	1
22	ars 239	2469	brs 355	2315	bus 792	3072	2
21	ars 90	1499	brs 616	1481	bus 471	2218	3
20	brs 70	983	bus 938	1065	bus 185	1887	4
19	brs 283	646	bus 435	847	bud 89	1844	5
18	brs 694	407	buo 0 0	777	bud 369	2062	6
17	bus 315	266	bud 435	847	bud 675	2679	7
16	bud 668	300	bud 938	1065	brd 967	4378	8
15	brd 505	481	brd 616	1481	brd 667	15605	9
14	brd 198	750	brd 355	2315	brd* 230	873	10
13	brd 13	1135	brd 165	4732	brd* 40	1320	11
12	ard 142	1760	brd 0 0	imm.	ard* 118	2111	12
11	ard 292	3065			ard* 272	4082	13
10	ard 458	8144			ard* 443	21743	14

Ad Altit. Pol. Grad. 39

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor bab.
23	ars 402	5343	brs 169	4801	brs 868	5912	1
22	ars 239	2513	brs 363	2352	bus 769	3149	2
21	ars 87	1528	brs 629	1511	bus 453	2287	3
20	brs 79	1006	bus 917	1093	bus 169	1960	4
19	brs 297	667	bus 426	875	bud 102	1928	5
18	brs 711	429	buo 0 0	805	bud 380	2172	6
17	bus 341	287	bud 426	875	bud 686	2856	7
16	bud 575	310	bud 917	1093	brd 954	4808	8
15	brd 570	480	brd 629	1511	brd 656	21881	9
14	brd 234	740	brd 363	2352	brd* 261	866	10
13	brd 35	1113	brd 169	4801	brd* 60	1299	11
12	ard 125	1710	brd 0 0	imm.	ard* 105	2055	12
11	ard 278	2921			ard* 260	3867	13
10	ard 447	7160			ard* 434	16428	14

Ad Altit. dol. Grad. 40

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor bab.
23	ars 408	5440	brs 172	4872	rs 889	6040	1
22	ars 240	2558	brs 371	2393	bus 746	3234	2
21	ars 83	1558	brs 643	1542	bus 433	2361	3
20	brs 86	1030	bus 899	1121	bus 154	2038	4
19	brs 310	689	bus 417	904	bud 115	2017	5
18	brs 725	451	buo 0 0	834	bud 392	2291	6
17	bus 367	309	bud 417	904	bud 698	3053	7
16	bud 494	322	bud 899	1121	brd 938	5335	8
15	brd 639	480	brd 643	1542	brd 644	36562	9
14	brd 271	730	brd 371	2393	brd* 292	860	10
13	brd 60	1091	brd 172	4872	brd* 81	1278	11
12	ard 106	1662	brd 0 0	imm.	ard* 88	2001	12
11	ard 263	2785			ard* 249	3672	13
10	ard 434	6386			ard* 445	13146	14

Ad Altit. Pol. Grad. 39

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. a m.n.
12	buo 0 0	274	buo 0 0	1909	12
1	bus 960	361	bus 274	2043	11
2	brs 413	567	bus 566	2521	10
3	brs 151	863	bus 903	3785	9
4	ars 28	1300	brs 754	9205	8
5	ars 182	2052	ars* 128	2232	7
6	ars 338	3807	ars* 286	4425	6
7	ars 519	14300	ars* 465	31528	5

Ad Altit. Pol. Grad. 40

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. a m.n.
12	buo 0 0	292	buo 0 0	1993	12
1	bus 900	376	bus 271	2133	11
2	brs 446	577	bus 562	2637	10
3	brs 171	868	bus 897	3991	9
4	ars 14	1299	brs 756	10199	8
5	ars 173	2035	ars* 120	2218	7
6	ars 334	3723	ars* 282	4331	6
7	ars 517	12850	ars* 465	25642	5

Ad Altit. Pol. Grad. 41

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. a m.n.
12	buo 0 0	311	bus 0 0	2083	12
1	bus 848	391	bus 269	2230	11
2	brs 477	586	bus 558	2765	10
3	brs 191	873	bus 893	4225	9
4	brs 1	1299	brs 758	11430	8
5	ars 164	2020	ars* 112	2206	7
6	ars 328	3643	ars* 278	4236	6
7	ars 516	11625	ars* 463	21470	5

Ad Altit. Pol. Grad. 42

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. a m.n.
12	buo 0 0	331	buo 0 0	2179	12
1	bus 802	407	bus 267	2335	11
2	brs 512	597	bus 554	2901	10
3	brs 212	880	bus 887	4486	9
4	brs 13	1299	brs 760	13046	8
5	ars 156	2007	ars* 104	2196	7
6	ars 324	3570	ars* 274	4155	6
7	ars 514	10645	ars* 463	18564	5

Ad Altit. Pol. Grad. 43

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. a m.n.
12	buo 0 0	350	buo 0 0	2283	12
1	bus 760	423	bus 265	2448	11
2	brs 544	608	bus 550	3053	10
3	brs 231	886	bus 883	4780	9
4	brs 26	1299	brs 761	15122	8
5	ars 147	1994	ars* 96	2186	7
6	ar8 319	3495	ars* 270	4071	6
7	ars 512	9788	ars* 462	16350	5

Hor. itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
				Ad Altit. Pol. Grad. 41						
23	ars	415	5539	brs	176	4945	brs	912	6186	1
22	ars	242	2607	brs	379	2434	bus	723	3326	2
21	ars	81	1591	brs	656	1575	bus	415	2442	3
20	brs	93	1056	bus	880	1151	bus	138	2122	4
19	brs	320	712	bus	408	934	bud	129	2116	5
18	brs	736	474	buo	o o	864	bud	404	2424	6
17	bus	391	331	bud	408	934	bud	781	3278	7
16	bud	420	334	bud	880	1151	brd	924	5986	8
15	brd	715	481	brd	656	1575	brd	632	imm.	9
14	brd	311	723	brd	379	2434	brd*	325	854	10
13	brd	86	1070	brd	176	4945	brd*	103	1259	11
12	ard	87	1616	brd	o o	imm.	ard*	72	1951	12
11	ard	248	2660				ard*	236	3495	13
10	ard	421	5749				ard*	415	10988	14
				Ad Altit. Pol. Grad. 42						
23	ars	422	5652	brs	179	5027	brs	935	6362	1
22	ars	245	2660	brs	386	2477	bus	700	3423	2
21	ars	79	1625	brs	669	1609	bus	395	2528	3
20	brs	98	1082	bus	863	1182	bus	122	2211	4
19	brs	329	736	bus	400	964	bud	143	2223	5
18	brs	745	498	buo	o o	895	bud	417	2571	6
17	bus	415	354	bud	400	964	bud	725	3538	7
16	bud	354	348	bud	863	1182	brd	907	6813	8
15	brd	796	483	brd	669	1609	brd*	762	589	9
14	brd	352	715	brd	386	2477	brd*	359	849	10
13	brd	113	1051	brd	179	5027	brd*	126	1242	11
12	ard	66	1573	brd	o o	imm.	ard*	55	1903	12
11	ard	231	2546				ard*	224	3333	13
10	ard	407	5226				ard*	404	9409	14
				Ad Altit. Pol. Grad. 43						
23	ars	430	5769	brs	183	5105	brs	961	6497	1
22	ars	248	2715	brs	394	2523	bus	677	3526	2
21	ars	78	1662	brs	682	1645	bus	376	2623	3
20	brs	103	1111	bus	847	1215	bus	106	2309	4
19	brs	337	762	bus	393	996	bud	157	2341	5
18	brs	751	522	buo	o o	927	bud	431	2735	6
17	bus	438	377	bud	394	996	bud	741	3839	7
16	bud	293	363	bud	846	1215	brd	890	8105	8
15	brd	886	486	brd	682	1645	brd*	829	594	9
14	brd	396	708	brd	394	2523	brd*	396	845	10
13	brd	142	1032	brd	183	5105	brd*	150	1225	11
12	ard	45	1531	brd	o o	imm.	ard*	38	1857	12
11	ard	215	2440				ard*	210	3188	13
10	ard	393	4787				ard*	393	8243	14
9	ard	604	19122							15

Ho. ante meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Ho. m'n.
			Ad Altit. Pol. Grad. 44				
12	buo	o o	370	buo	o o	2397	12
1	bus	723	439	bus	263	2572	11
2	brs	577	620	bus	547	3217	10
3	brs	252	89	bus	879	5113	9
4	brs	39	1301	brs	763	17980	8
5	ars	138	1981	ars*	88	2176	7
6	ars	313	3427	ars*	265	3991	6
7	ars	510	9082	ars*	460	14606	5
			Ad Altit. Pol. Grad. 45				
12	buo	o o	390	buo	o o	2519	12
1	bus	690	459	bus	261	2706	11
2	brs	610	633	bus	543	3403	10
3	brs	272	902	bus	875	5494	9
4	brs	53	1303	brs	764	22308	8
5	ars	129	1972	ars*	80	2168	7
6	ars	308	3362	ars*	260	3918	6
7	ars	508	8470	ars*	459	13197	5

Latitudines, ac Longitudines Vmbrarum pro Horologio Antiquo.

Hor.							Hor.
			Ad Altit. Pol. Grad. 37				
0	ard	577	imm.	brd	577	imm.	12
1	arp	358	4214	brd	771	7100	11
2	ard	178	1932	bud	971	3715	10
3	o o	o o	1118	bud	693	2598	9
4	brd	234	669	bud	446	2079	8
5	brd	718	373	bud	219	1832	7
6	buo	o o	239	buo	o o	1757	6
			Ad Altit. Pol. Grad. 38				
0	ard	587	imm.	brd	587	imm.	12
1	ard	360	4252	brd	781	7316	11
2	ard	173	1949	bud	952	3825	10
3	brd	13	1130	bud	678	2691	9
4	brd	253	679	bud	437	2159	8
5	brd	768	387	bud	214	1907	7
6	buo	o o	255	buo	o o	1830	6
			Ad Altit. Pol. Grad. 39				
0	ard	598	imm.	brd	598	imm.	12
1	ard	363	4297	brd	796	7545	11
2	ard	169	1968	bud	934	3967	10
3	brd	24	1142	bud	665	2788	9
4	brd	275	691	bud	428	2246	8
5	brd	818	401	bud	210	1987	7
6	buo	o o	274	buo	o o	1908	6

Ad Altit. Pol. Grad. 44.

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Ho. bab.
23	a r s	439	5892	b r s	186	5193	b r s	988	6665	1
22	a r s	252	2775	b r s	401	2572	bus	653	3639	2
21	a r s	79	1701	b r s	695	1682	bus	357	2723	3
20	b r s	106	1141	bus	831	1248	bus	89	2416	4
19	b r s	343	788	bus	386	1029	bud	172	2471	5
18	b r s	754	547	buo	0 0	960	bud	446	2921	6
17	bus	461	401	bud	386	1029	bud	757	4197	7
16	bud	237	379	bud	831	1248	b rd	872	9434	8
15	b rd	984	491	b rd	695	1682	b rd*	901	600	9
14	b rd	443	702	b rd	401	2572	b rd*	433	841	10
13	b rp	172	1014	b rd	186	5193	b rd*	175	1208	11
12	a rd	23	1491	b rd	0 0	imm.	a rd*	19	1814	12
11	a rd	197	2341				a rd*	195	3050	13
10	a rd	377	4413				a rd*	380	7316	14
9	a rd	588	18767							15

Ad Altit. Pol. Grad. 45

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Ho. bab.
23	a r s	448	6030	b r s	190	5284	bus	983	6855	1
22	a r s	257	2837	b r s	408	2623	bus	630	3763	2
21	a r s	80	1741	b r s	707	1720	bus	337	2834	3
20	b r s	108	1173	bus	812	1283	bus	72	2534	4
19	b r s	348	816	bus	379	1063	bud	187	2614	5
18	b r s	756	574	buo	0 0	994	bud	461	3130	6
17	bus	485	425	bud	379	1063	bud	775	462	7
16	bud	184	396	bud	812	1283	b rd	853	11705	8
15	bud	913	496	b rd	707	1720	b rd*	979	607	9
14	b rd	493	698	b rd	408	262	b rd*	473	838	10
13	b rd	204	998	b rd	190	1284	b rd*	201	1193	11
12	b rd	5	1453	b rd	0 0	imm.	b rd*	0 0	1772	12
11	a rd	178	2248				a rd*	180	2924	13
10	a rd	361	4087				a rd*	368	6560	14
9	a rd	572	13838							15

In Horologio à Merid. & Med.noct.; & Antiquo non ponuntur latit., & longit. in signis ♈, & ♎, quia eædem sunt, ac in Italico. Vide infra annotationes in Tabulas pag. 53.

Ad Altit. Pol Grad. 40

Hor.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor.
0	a rd	610	imm.	b rd	610	imm.	12
1	a rd	366	4343	b rd	812	7788	11
2	a rd	166	1988	bud	915	4107	10
3	b rd	34	1155	bud	651	2896	9
4	b rd	297	703	bud	419	2337	8
5	b rd	866	415	bud	206	2073	7
6	buo	0 0	292	buo	0 0	1993	6

Ad Altit. Pol. Grad. 41

Hor.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor.
0	a rd	623	imm.	b rd	623	imm.	12
1	a rd	370	4390	b rd	829	8048	11
2	a rd	163	2009	bud	897	4252	10
3	b rd	45	1169	bud	638	3009	9
4	b rd	317	715	[illegible]	411	2436	8
5	b rd	913	431	b[illegible]	102	2164	7
6	buo	0 0	311	buo	0 0	2083	6

Ad Altit. Pol. Grad. 42

Hor.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor.
0	a rd	637	imm.	b rd	637	imm.	12
1	a rd	374	4443	b rd	847	8304	11
2	a rd	160	2035	bud	878	4413	10
3	b rd	54	1185	bud	625	3130	9
4	b rd	341	731	bud	403	2543	8
5	b rd	960	447	bud	197	2264	7
6	buo	0 0	331	buo	0 0	2179	6

Ad Altit. Pol. Grad. 43

Hor.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor.
0	a rd	651	imm.	b rd	651	imm.	12
1	a rd	379	4498	b rd	865	8643	11
2	a rd	158	2064	bud	860	4593	10
3	b rd	64	1201	bud	612	3264	9
4	b rd	357	744	bud	394	2658	8
5	bud	997	462	bud	193	2371	7
6	buo	0 0	350	buo	0 0	2283	6

Ad Altit. Pol. Grad. 44

Hor.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor.
0	a rd	667	imm.	b rd	668	imm.	12
1	a rd	385	4555	b rd	885	8986	11
2	a rd	156	2087	bud	841	4787	10
3	b rd	72	1218	bud	599	3412	9
4	b rd	375	759	bud	386	2783	8
5	bud	956	480	bud	189	2485	7
6	buo	0 0	370	buo	0 0	2396	6

Ad Altit. Pol. Grad. 45

Hor.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor.
0	a rd	684	imm.	b rd	684	imm.	12
1	a rd	391	4619	b rd	906	9357	11
2	a rd	155	2109	bud	822	4997	10
3	b rd	80	1236	bud	586	3570	9
4	b rd	393	774	bud	378	2918	8
5	bud	920	497	bud	185	2612	7
6	buo	0 0	390	buo	0 0	2519	5

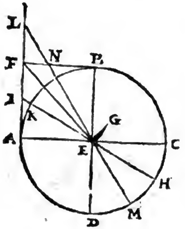
CAPVT OCTAVVM.

Totius Praxis Capitis præcedentis Demonstratio.

Demonstratio pro latitudine umbrarum.

PRAXIS, quam capite præcedenti adhibuimus, demonstratio duplex; altera spectans ad latitudinem; altera ad vmbrarum longitudinem. Pro latitudine.fit in plano, in quo descriptum est Horologium Circulus A B C D, cum duabus diametris A C; B D, se se intersecantibus in centro E, in quo intelligatur E G. Gnomon perpendiculariter erectus; & A C. sit communis sectio verticalis Primarij, & plani horologij: B D verò communis sectio Meridiani, & eiusdem plani horologij: Ducantur etiam duo latera A F; F B parallela, & æqualia lateribus A E; & E B; vt compleatur quadratum A E B F. Cum in Horologijs Gnomonis vertex censeatur esse in centro vniuersi, vt in Gnomonicis demonstratur; ac per idem centrum transeat circulus horizontalis; transibit horizon per verticem Gnomonis G, quod est centrum; à quo tantum intelligitur distare horologij planū, quanta est longitudo Gnominis E G perpendiculariter erecti. Quoniam verò circuli paralleli circa eosdem sunt polos, ex Theodosio lib. 2. prop. 1. & polus Horizontis est punctum verticale; erit idem verticale punctum polus circuli A B C D paralleli horizonti. Præterea si per polos circulorum parallelorum circuli maximi ducantur; parallelorum circumferentiæ inter maximos interceptæ similes inter se sunt ex eodem Theodos. proposit. 10. lib. 2: quare circuli verticales, qui sunt maximi, & transeunt per horizontis polos; idest per punctum verticale, & eius oppositum, secabunt tum Horixontem; tum circulum A B C D parallelos in arcus similes; ac proinde si intelligatur alius verticalis ductus H E I; Erunt arcus Horizontis, & arcus C H in circulo A B C D intercepti inter verticalem primarium A C; & & verticalem H E I, similes inter se; Vnde si arcus in horixonte interceptus sit grad. 22. grad. etiam 22. erit arcus C H: sicut enim se habent 22 ad totum horixontem; ita 22 ad circulum A B C D; quod est esse simile: Quamobrem circumferentiæ horizontales, quæ sunt arcus horizontis intercepti inter primariū verticalem, & alios verticales, transeuntes per Solem in singulis horis, similes sunt in Horizonte, & in circulo A B C D; & quot gradus in horizonte; totidem continent in circulo A B C D.

Gnomonis vertex idē, ac vniuersi centrum.



In circulo igitur A B C D circumferentiæ horizontales inquirendæ in singulis horis, si in eius plano horologium sit delineandum; ac per puncta circumferentiarum, & centrum E rectæ lineæ ducendæ, quæ verticales, in quibus est sol in singulis horis, repræsentant; siue potius sunt communes sectiones verticalium, & plani horologij, quas dico rectissimè in quadrati lateribus per tangentes, modo supra exposito, inueniri. Sit enim circumferentia horizontalis horæ 23 in 69, seu potius communis sectio verticalis transeuntis per horam 23 in 69, & plani horologij inuestiganda: quia huius horæ circumferentia in tabula circumferentiarum horizontalium ad latit. grad. 41. est grad. 22. m. 31; eiusdem quantitatis angulum cum A C verticali primario constituens; grad. scilicet 22. m. 31: Tangens verò grad. 22. m. 31., posito sinu toto 1000, est 415; & posito sinu toto 10 est 4 $\frac{1}{7}$: si ponatur A E sinus totus 10 erit recta A I. partium 4 $\frac{1}{7}$ tangens grad. 22. m. 31.

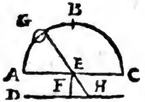
m.31 Quapropter ſi ex puncto I per centrum E ducatur recta I E H, hæc auferet arcũ A K grad.22.m.31;& conſtituet cum A C angulũ A E I, & huic æqualem ad verticem C E H grad. 22.m. 31. Ac proinde recta I E H eſt communis ſectio verticalis, in quo ſol in hora 23 in 69, & plani horologij, Huic autem I E H aptiſſime congruit regulæ latus rectum applicatum in I,& H: rectè igitur ſumuntur tangentes in lateribus quadratorum modo ſupra explicato, quod erat probandum.

Atq; hoc quidem procedendo vſq; ad punctum F, in quod incidit tangens grad. 45; nam ducta E F diuiditur angulus rectus A E B biſariam; vnde angulus A E F grad. 45 continet; cuius tangens eſt tota A F. Cæterum ſi circumferentiæ horizontales grad. 45. excedant; ſumendum eſt circumferentiæ complementum; & huius complementi tangens in latere B F. quod ſic probo. Sit in eadem Altit. Pol. grad. 41. circumferentia horæ 21 in ♑ grad. 67. m. 29. vt in Tabula: ducatur per centrum E recta conſtituens cum recta A E angulum grad 67. m. 29; quæ incidet in latus A F vlterius productum ad punctum L. quare A L erit tangens anguli A E L grad. 67.m. 29;& L E M, quæ tranſit per punctum N lateris B F, erit communis ſectio verticalis, in quo ſol hora 21. in ♑, & plani horologij; cui applicari debet regulæ latus communem ſectionem L E M referens. Quoniam vero complementum anguli A E L grad. 67. m. 29; eſt angulus B E L grad. 22.m. 31. cuius tangens eſt B N; ideo ſi ab E ducatur per N recta E N; hæc vlterius producta hinc inde ad L, & M eadem erit cum L E M communi ſectione verticalis,& plani horologij: poſito autem ſinu toto A E vel E B, quod idem eſt (ſunt enim æquales) partium 1000, B N tangens grad. 22 m. 31. eſt 415; & reducto A E ſinu toto ad partes 10 erit B N part. 4 $\frac{1}{6}$: Recte igitur applicatur regulæ latus ad puntum N partium 4 $\frac{1}{6}$ lateris verſi B F pro circumferentia grad. 67. m. 29. maiori, quam grad. 45. Ponitur autem latus verſum B F, vt commode tangentes poſſint haberi; quia alioqui in circumferentijs maioribus, ac maioribus vſq; ad grad. 90 nimis longe, & nimis oblique tangentes abſcinderentur in latere A F vlterius producto: Atq; hæc de latitudine.

Demonſtratio pro latitudinibus verſis

Demonſtratio pro longitudinibus vmbrarum

Pro longitudinum vmbrarum demonſtratione ſit circulus A B C Verticalis, in quo ſol in data hora, cuius centrum E; communis ſectio eiuſdem, & horizontis A C cui ad centrum E ducatur perpendicularis E F ſtylo æqualis; & per F ducatur D H parallela lineæ A C: quæ erit communis ſectio eiuſdem verticalis, & plani horologij; in quo ſtylus locatus in F, & eius vertex E centrum mundi: Sol autem ſit in G, & ſolis altitudo ſupra horizontem ſit A G grad. 30: Solis radius à parte ſolis ſuperiore procedens G H, qui tranſiens per centrum, ac ſtyli verticem E, occurrat plano horologij in puncto H, vt vmbræ longitudo ſit F H, & cum ſtylo angulum efficiat F E H, cuius tangens eſt F H, longitudo ſcilicet vmbræ datæ horæ, dico angulum F E H eſſe angulum complementi altitudinis ſolis ſupra horizontem, nam angulus F E H eſt complementum anguli H E C, totus enim rectus angulus F E C diuiſus eſt in duos F E H, & H E C, quorum vnus eſt complementum alterius. angulus verò H E C eſt angulus altitudinis ſolis, eſt enim æqualis angulo A E G ad verticem qui eſt angulus altitudinis, angulus igitur F E H eſt angulus complementi altitudinis ſolis, quod etiam facile patet, ſi ſtylus F E, intelligatur productus vſq; ad verticale punctum B tunc enim complementum altitudinis ſolis eſſet angulus G E B, cui ad verticem æqualis eſt angulus F E H: longitudo igitur vmbræ F H eſt tangens complementi altitudinis ſolis, quę ponitur in tabulis, & ſumitur in latere regulę, in quo ſtyli tranſlati, ac diuiſi, quod erat probandum. Dico ſolarem radium à parte ſolis ſuperiore procedere, quia, cum Sol totus ſit lucidus, ex qualibet parte radios iaculatur: radius verò partis ſuperioris vmbram efficit breuiorem, radius ex centro vmbrã lon-



longiorem; quod facile patet si recta intelligatur ex centro solis per E; ista enim vltra punctum H occurreret horologij plano; quam nos obseruationem in tabulis longitudinum condendis adhibuimus; vt cap. sequenti dicemus.

CAPT NONVM.

Modus Condendi Tabulas Supra Positas.

Latitudines vnde eruantur; & quomodo,

TAbulæ latitudinum, ac longitudinum in fine cap. 7. positæ ex alijs tabulis eruuntur: Latitudines nimirum ex Circumferentijs horizontalibus; longitudines verò ex Altitudinibus solis hoc facili modo. Si Circũferentia datæ horæ in tabulis circũferentiarũ horizontaliũ infra positis est minor grad.45; vel solũ grad.45; sumatur illius tangens, quæ erit latitudo recta datæ horæ: tangentes autem sumi debent ex Tabula tangentium in fine libri posita; in qua supponitur sinus totus diuisus in 1000: Si verò circumferentia horizontalis excedit grad. 45; sumatur tangens complementi illius Circumferentiæ horizontalis, quæ erit latitudo versa horæ datæ. Et si circumferentiæ in tabulis sint boreales, latitudines fiant australes; idest littera posita ante latitudinem sit A: contra verò si circumferentiæ Australes, latitudines boreales, & anteponatur litera B. sic etiam si sol versetur in parte dextra occidentali, latitudines fiant finistræ, & ante ponatur littera S: contra verò latitudines fiant dextræ, & anteponatur littera D, si Sol versetur in parte orientali sinistra; vnde vmbræ post meridiem sinistræ; ante meridiẽ dextræ; propterea quod Sol vmbram semper in partem oppositam immittat. Cognoscuntur autem horæ an sint boreales, vel Australes; an sint ante, vel post meridiem ex circumferentiarum tabulis; & earum annotationibus. Sed exemplis res clarior fiet.

Exempla latitudinis eruenda

Circumferentia horizontalis horæ 23 in 69 in tabula circumferentiarum horizontalium ad latit. grad. 41. est grad. 22. m. 31. huius tangens, quoniam minor est gradib. 45, est 415; quæ est latitudo recta horæ 23. in 69; est autem Australis; quia in tabula circumferentiarum hora 23 in 69 borealis est: Est etiam sinistra, quia est hora post meridiem, & Sol in prate dextra occidentali.

Circumferentia horæ 22 in ♑ in eadem tabula est grad. 54 m. 8; quæ maior est grad. 45: vnde sumo illius complementum, quod est grad. 35. m. 52. huius complementi tangens in Tabula tangentium est 723; atq; adeo hæc est latitudo versa horæ 22 in ♑; est autem borealis, quia in tabula circumferentiarum hora 22 in ♑ Australis est; est etiam sinistra; quia hora post meridiem.

Circumferentia horæ 13 in 69 in eadem tabula est grad. 4. m. 55; minor grad. 45; huius tangens 86. est latitudo recta horæ 13 in 69; est autem borealis, quia circumferentia est Australis; & est dextra, quia est hora ante meridiem: quare in tabula ponendæ litteræ R. B. D.

Præterea Circumferentia horæ 17 in Ariete, & Libra est grad. 67. m. 47; huius complementum (quia circumferentia maior est grad. 45) est grad. 22. m. 13; cuius complementi tangens est 408, quæ est latitudo versa horæ 17 in Ariete Est autem borealis quia circumferentia Australis, & est Dextra; quia hora est ante meridiem; quamobrem in tabula anteponendæ litteræ B V D. Eadem prorsus ratione omnes aliæ latitudines eruuntur.

Longitudines vmbrarum vnde eruantur, & quomodo.

Longitudines semper sumuntur ex complementis altitudinum solis in singulis horis: sed ad altitudinem solis in tabulis altitudinum inuentam addenda est pro horologijs horizontalibus semidiameter solis apparens demptis minutis quinq; vt terminus vmbræ

bræ habeatur, qui bene oculis discerni possit: idq; ideo quia Tabulæ altitudinum solis supputatæ sunt ad centrum corporis solaris, vmbra verò fit non solum a solis centro, sed etiam ab aliis solis partibus, atq; adeo à supremo, ac infimo solis limbo, cum omnes solis partes radios in opposita corpora iaculentur: Vnde ad altitudinem centri addenda distantia esset a centro ad supremum limbum, vt tota partis illuminantis altitudo habeatur, atq; adeo eius complementum pro vmbræ longitudine. Est autem mediocris Solis diameter apparens fere m. 30; ac proinde semidiameter, idest à centro ad supremum limbum m. 15, quæ deberent addi altitudini inuentæ: sed quoniam extremę solis partes non adeo illuminant, vt verus vmbræ terminus videri, ac discerni bene possit; ideo relinquo min. 5, & addo altitudini inuentæ m. 10: totius deinde conflati sumo complementum, & huius complementi tangens est exacta vmbræ longitudo, quæ minutorum 10 diuersitas a centro solaris corporis ad solis partem, a qua radium supponimus immitti, quamuis in vmbris breuioribus discerni non possit; in vmbris tamen longioribus sensibilem parit errorem, sed exemplis rem illustremus.

Exempla longitudinis eruendæ

Altitudo solis in hora 23. in ♋ in Tabula altitudinum solis ad altit. pol. grad. 41. est grad. 10. m. 4. addo m. 10. corporis solaris, fit altitudo grad. 10. m. 14, huius complementum est grad. 79. m. 46, huius complementi tangens est 5539: atq; hæc est vmbræ longitudo horæ 23 in ♋.

Altitudo solis in hora 21. in ♑ est grad. 22. m. 6: min. 10 addo corporis solaris, fiet tota altitudo grad. 22. m. 16, huius complementum est grad. 67. m. 44. Cuius tangens est 2432: Atq; hæc est vmbræ longitudo horæ 21. in ♑.

Deniq; Altitudo solis horæ 20 in ♈ est: grad. 40. m. 49: addo min. 10. fiunt grad. 40. m. 59. huius complementum est grad. 49. m. 1: & huius complementi tangens est 1151; quæ est longitudo horæ 20 in ♈. Et eadem ratione de reliquis.

CAPVT DECIMVM.

Horologiorum Horizontalium in Descriptione Diuersitas.

DESCRIPSIMVS cap. 7. Horologium tantum Italicum: sed idem describendi modus in aliorum delineatione horologiorum adhibendus est; obseruatis tamen iis, quæ mox subiiciam.

Quæ sint propria Horologij Babylonici.

In Horologio Babylonico horæ orientales, & ante meridianæ sunt nobis ad horologium côuersis à linea meridiana ad dextram: horæ verò occidentales, & pomeridianæ ad sinistram, sicut in Italico: sed horæ, quæ terminum in ♑ non habent, sunt ad sinistram: Et in Tabula latit., & longit. horæ, quæ sunt post meridiem, & ad sinistram in Italico; sunt in Babylonico ante meridiem, & ad dextram; & è contra: quapropter hora 23 in Italico est ad sinistram; in Babylonico verò ad dextram, & est prima: Vnde sicut in Italico post 23 sequuntur versus dextram 22; 21, &c; ac deinde horæ sine termino: Ita in Babylonico post horam primam, quæ est ad dextram sequuntur versus sinistram 2; 3; 4, &c., ac deinde horæ interminatæ. Ex quo patet Horologium Italicum in Charta descriptum, si charta inuertatur, vt pars horis non delineata oculis obiiciatur, referre horologium Babylonicum, cum inuerso ordine procedant, & quod est dextrum in vno fit sinistrum in altero; & quod in vno extremum, fit in altero primum: cætera communia sunt Babylonico cum Italico.

Figu-

Figura Horologij Italici.

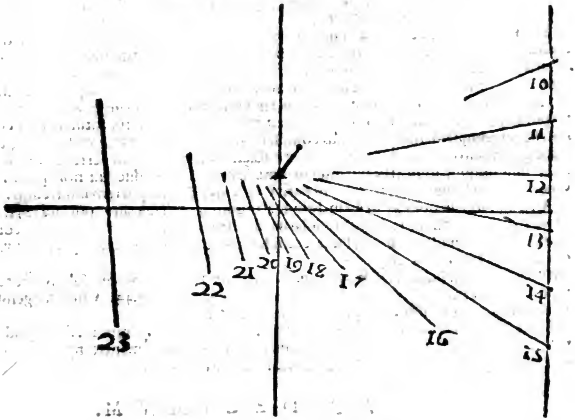
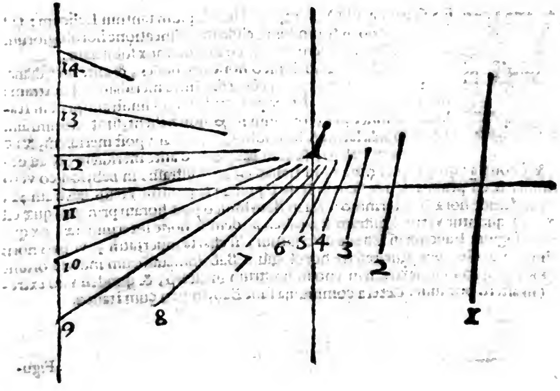


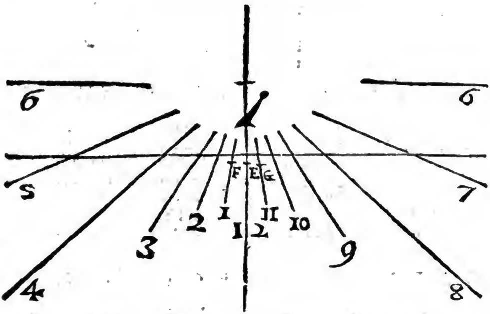
Figura Horologij Babylonici.



Horologium Aſtronomicum, quod horas numerat à meridie, ac media nocte, horas habet à meridie; ſiue ante mediam noctem à meridiana ad ſiniſtram, nobis ad Horologium conuerſis: Horas verò media nocte, ſiue ante meridiem à meridiana ad dextram: Vnde, cum meridiana ſit hora 12, prima, quæ ſequitur ad ſiniſtram eſt 1. poſt meridiem; deinde ſecũda, &c. Prima verò ante meridianã ad dextram, ſiue immediata, quæ ſequitur ad dextram eſt 11 poſt mediam nocctem; deinde 10; 9. &c. Horæ, quæ æqualiter à meridie diſtant, æqualem habent à meridiana diſtantiam; & æqualem vmbræ tum latitudinem; tum longitudinem; ſed vna ad ſiniſtram; altera ad dextram; vt 1, & 11. ſecunda, & 10: 3, & 9. &c. Ac propterea in Tabula latitudines, ac longitudines horarum poſt meridiem eadem ſunt cum latitudinibus, ac longitudinibus horarum ante meridiem; ſiue poſt mediam noctem: atque adeo in deſcriptione eædem ſunt latitudines, ac longitudines adhibendæ, niſi quod illæ ad ſiniſtram, hæ verò ad dextram. Ex quo vlterius patet horas interminatas eſſe tum ad ſiniſtram; tum ad dextram: cætera communia habet Aſtronomicum cum reliquis.

Quæ ſint propria Horologij Aſtronomici.

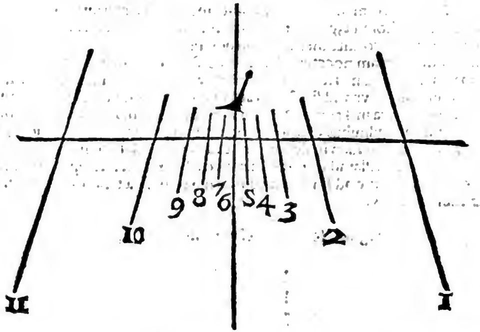
Figura Horologij Aſtronomici.



Horologium Antiquum, quod 12 continet horas inæquales, ſex horas habet ante meridianas ad dextram ante lineam meridianam; & ſex pomeridianas ad ſiniſtram poſt meridianam; vt hora 6. in ipſam meridianam incidat: Horæ etiam, quæ æqualiter à meridie diſtant, æqualem habent à meridiana diſtantiam; ac proinde in Tabula hora 7, & 5. eiuſdem ſigni eandem habent vmbræ latitudinem, ac longitudinem; ſicut etiam hora 8, & 4, quæ æqualiter diſtant à 6. &c. vna tamen ad dextram; altera ad ſiniſtram eſt meridianæ. In cæteris cum reliquis Horologijs conuenit Antiquum.

Quæ conueniant Horologio Antiquo.

Figura Horologij Antiqui.



Temporum diuersitas in ordine ad ortum, occasum, & meridiē habetur a varijs Horologijs non ab vno.

Præterea Horologio Italico innotescit quidem nobis, quot horæ à solis occasu immediatè præterito sint elapsæ; & quot horæ desint ad proximum futurum occasum;at nescimus in quam horam incidat solis ortus;& quot à proximo solis ortu horæ sint elapsæ: Contra verò Horologio Babylonico cognoscimus quot sint horæ à proximo solis ortu præterito elapsæ; & quot desint ad proximum futurum solis exortum; sed nescimus in quam horam incidat solis occasus, & quot ad solis proximum futurum occasum requirantur; Ex vtroq; autem hæc omnia cognoscuntur. Sic etiam Horologio Astronomico non cognoscimus quota hora sol occidat,aut oriatur; Scimus autem horā meridiei, & quot horæ elapsæ sint post meridiem,vel ad meridiem vsq; requirantur.

CAPVT VNDECIMVM.

Descriptio Arcuum Signorum in Horologijs Horizontalibus.

Signorum arcus qui sint.

SIGNORVM Arcus in Horologijs Horizontalibus sunt (excepta Aequinoctiali, quæ recta est)curuæ quædam lineæ,quæ communes sectiones sunt paralellorum circulorum, quos Sol, cum est in signorum initijs,percurrit,& plani horologij,in quas lineas extremum vmbræ proijcitur eo die, quo Sol in signorum initijs versatur. Vnde ostenditur eo die Solem tale signum ingredi, cuius arcum vmbræ extremū obambulat: Vt cū vmbræ extremū Cancri Tropicū percurrit,scimus eo die solem ad ♋ initium peruenisse. Ex his verò tres tantū supra c.7.in horologio Italico delineauimus;nimirū Tropicū ♋;Tropicū ♑;& Aequinoctialē;cæteros nunc facillimè in Horizontali Horologio describemus hoc modo. Ductis iam lineis omnibus horarijs in horizontali horologio, inueniantur deinde vmbrarū longitudines in horis arcuum, qui describendi sunt, eo modo, quo cap. 9. docuimus, vmbrarum longitudines ex complementis altitudinum solis eruendas; inuentis autem longitudinibus

Arcus signorum quomodo describantur.

vmbra-

vmbrarum; applicetur rite regula stylorum; vt punctum E puncto E Quadrati congruat; & assumpta datæ horæ longitudine, circa E ita regula inuertatur; vt longitudinis terminus datam horam in horologio secet, nam intersectio illa, siue punctum, quod commune est lineæ horariæ, & termino longitudinis, est punctum, per quod Arcus in data hora transit.

Exempli gratia. Sit describendus arcus ♌, & ♊ in Horologio Italico ad latit. grad. 41. descripto supra cap. 7. Inuenio longitudinem horæ 23 in ♌ (potest autem à qualibet hora initium duci, cum vna ab altera non dependeat) hoc modo. Solis altitudo in hora 23. in Leone ad latit. grad. 41. est grad. 10. m. 27; his addo m. 10. corporis solaris; fiunt grad. 10. m. 37. Horum complementum grad. 79. m. 23. Huius complementi tangens est 5335; quæ est longitudo vmbræ horę 23 in ♌, & ♊: abiectis 35; & retenta quarta circiter parte, remanent 53, & quatuor decimæ: verto regulam, in qua styli diuisiones, versus horam 23; & signo in hora punctum a, cui correspondent in regula 53, & quatuor decimæ. Deinde inuestigo longitudinem horæ 22. in eodem signo. Istius altitudo in Tabula altitudinum Solis est grad. 21 m. 28; additis m. 10; fiunt grad. 21. m. 38; cuius complementum est grad. 68 m. 22: Huius complementi tangens 2521; quæ est horæ 22. in ♌ longitudo: abiectis 21. & retentis, $\frac{2}{10}$ remanent 25, & duæ decimæ Verto regulam ad horam 22, & in ea signo punctum b, in quo hora intersecatur a regulæ particulis 25, & duabus decimis; siue cui congruunt particulæ 25. & duę decimæ & eodem modo in horis reliquis eiusdem signi; & in alijs aliorũ signorum horis: An verò regulæ latus vertendum sit ad partes Boreales, vel Australes, facile habetur ex circumferentia ipsius horæ; nam si horæ circumferentia est Australis, regulæ latus ad Boreales; secus verò ad Australes partes inuertendum, si circumferentia borealis. Possumus etiam loco regulæ solum circinum, in punctis indagandis, adhibere; nam si ducatur linea separata, in quam styli transferantur, ac diuidantur, vt in regulę latera factum est; & in ea circino longitudines inuentæ sumantur; Vel, sine linea separata, circino sumantur in ipsomet latere regulæ; & posito vno circini pede in E puncto horologij, altero secetur data hora; erit punctum intersectionis, per quod ducendus datus arcus.

Exemplum.

Præterea si libeat solos ducere signorum arcus sine lineis horarijs, eadem arte id præstabimus, qua cap. 7 ex punctis inuentis tum in latitudine; tum in longitudine horas duximus. Inquirantur primo ex circumferentijs horizontalibus latitudines; deinde ex complementis Altitudinum solis eruantur longitudines per ea, quæ cap. 9. diximus; quibus habitis, ex iis, quæ diximus cap. 7: applicetur regulæ latus in lateribus Quadratulorum siue rectis; siue versis: siue Borealibus; siue Australibus: siue sinistris; siue dextris, prout latitudines ipsæ indicant; &, regulæ latere in eo situ commorante, signetur punctum longitudinis; nam per punctum illud dati signi Arcus deducendus; eadem prorsus via, qua puncta 69. ♈, & ♑ supra c. 7. indagauimus.

Quomodo ducantur Arcus soli sine horis.

Exempli gratia sit ducendus sine lineis horarijs Arcus signi ♌, & ♊. Inueniatur latitudo horæ 23 in ♌ ex cap 9. hoc modo. Circumferentia hozontalis horæ 23 in ♌ in Tabula circumferentiarum ad latit. Pol. grad 41. in signo Leonis est grad. 17. m. 47. huius tangens 321. (quia minor est grad. 45) est latitudo recta datæ horæ; & quia circumferentia est Borealis, & occidentalis; ideo latitudo est Australis, & sinistra: quapropter abiectis 21. & retentis $\frac{\cdot}{10}$, remanent 3, & duæ decimæ, firmo igitur regulæ latus in parte 3, & $\frac{2}{10}$ lateris N I. Recti, Australis, & sinistri: in quo situ stante regula, quæratur eiusdẽ horæ longitudo, quæ ex paulo ante dictis in signo Leonis est 5335; & abiectis 35, remanent 53, & quatuor decimæ; signetur igitur punctum a; cui in regula correspondent particulae 53, & quatuor decimæ, ac per punctum a ducendus arcus signi ♌, & ♊ eademq; prorsus ratione alia puncta aliarum horarum inquiruntur; per quæ deinde ducta linea sine angulis. vniformiter curua refert ♌, & ♊.

Exemplum.

 Quod

Quod si propinquiora, ac plura puncta libeat inuenire; per quæ sine errore, & magis exquisite datus Arcus delineari possit, indagentur latitudines, ac longitudines eadem arte etiam in semihoris;eademq; via semihorarum puncta signentur in plano;ac per horarum; semihorarumq; puncta Arcus vniformiter curuus describatur: ac similis omnino modus in alijs arcubus,nec solum in Italico,sed in alijs etiam horologiorum generibus adhibendus: ita tamen vt latitudines, ac longitudines ex proprijs tabulis eruantur: Astronomicæ scilicet ex Tabulis horarum Astronomicarum; Antiquæ ex Tabulis Horologij Antiqui;&c.

CAPVT DVODECIMVM.

Arcuum Diurnorum Descriptio in Horologijs Horizontalibus.

Arcus diurni quid sint

Quomodo describantur.

ARCVS diurni in Horologijs Horizontalibus sunt etiam (excepta Aequinoctiali, quæ recta est) curuæ quædam lineæ, quæ communes sectiones sunt Arcuum diurnorum; siue parallelorũ circulorum, quos sol in diurnis arcubus dati temporis percurrit, & plani Horologij, quas vmbræ extremum obambulat eo die, quo sol talem parallelum describit in Cœlo. Eadem prorsus via, ac methodo describuntur,qua præcedenti cap.signorum Arcus; nam si diurni Arcus simul cum Horis Astronomicis; idest cum horis à merid., & med. noct. designantur,in quibus tantum horis Diurnorum Arcuum circumferentiæ, & Altitudines habentur in Tabulis; tunc ductis lineis horarijs Astronomicis, inueniantur horarum longitudines in arcubus describendis eo modo,quo longitudines docuimus indagandas cap.9.Longitudinibus autem inuentis apte stylorum regula collocetur; punctum scilicet E in puncto E Quadrati; & regulæ latus ad eam horam conuertatur, cuius longitudo notanda: ac vbi longitudinis terminus horam secat, signetur punctum;nam per illud Diurnus Arcus dati temporis est ducendus.

Exemplum. Sit V.G. ducẽdus arcus diurnus horarũ 11 in Horologio Astronomico ad latit.grad. 41.in cap.10.descripto:Quæro primũ longitudinẽ vmbræ in hora 12.hoc modo. Altitudo solis in hora 12.in arcu diurno horarũ 11.in Tabula Altitudinũ solis in arcubus diurnis ad Altit.Pol.grad.41.est grad.40.m.28.additis m.10 corporis solaris;fiũt grad.40.m. 38.Huius cõplementum grad.49.m.22:huius cõplementi tangens est 1165;quæ est longitudo horæ 13 Astronomicæ in arcu diurno horarum 11: demptis 65. & retentis $\frac{7}{10}$ ferè;remanent 11,& septem decimæ. Conuerto igitur regulam ad horam 12;& vbi particulæ 11 $\frac{7}{10}$ secant horam 12 signo punctum E, per quod transit arcus horarum 11: Deinde eruo longitudinem horæ primæ à merid.;& 11.à med.noct. solis altitudo in hora 1. & 11 in arcu diurno horarum 11. est grad.38. m.35. additis m.10.fiunt grad.38.m. 45: huius complementum grad. 51. m. 15: huius complementi tangens est 1246; quæ est longitudo datæ horæ in arcu horarum 11: demptis autem 46., & retentis quinque decimis ferè, remanent 12$\frac{1}{2}$. Verto igitur regulam ad horam 1 à merid., & signo in ea punctum F, in quo particulæ 12 cum dimidia horam primam à merid. secant: pari ratione verto regulam ad horam 11 à med.noct.,& signo in ea punctum G; Vbi particulæ 12 cum dimidia eam secant;ac per puncta F G transit arcus diurnus horarum 11. Eadem ratione arcuum diurnorum puncta in alij horis; atq; etiam semihoris, inquirenda sunt;per quæ linea sine angulis debitè inflexa circumducta arcum diurnum dati temporis repræsentat.

Arcus Diurni quomodo Verum si in alijs Horologijs horizontalibus,vt Italico,vel Antiquo;vel sine lineis horarijs

rarijs soli sint arcus diurni describendi; tunc, vt in arcubus signorum cap. praecedenti, inuenienda latitudo, ac longitudo est, quibus deinde inuestiganda puncta, per quae diurni arcus deducendi, ea ratione, qua cap 7. puncta horarum sunt inuenta. *ducantur sine horis.*

Exemplum

Exempli gratia. Describendus sit arcus diurnus horarum 13 cum dimidia ad latit. grad. 41. in horis Italicis vel etiam sine horis. Inquiratur horarum latitudo hoc modo. Circumferentia horae 12 in arcu diurno horarum $13\frac{1}{2}$ est grad. 90; haec, quia grad. 45 superat, est versa: & quia maxima est, integri scilicet Quadrantis, in ipsam Meridianam cadit: quapropter regulae latus in ipsa meridiana collocetur; posito prius puncto E Regulae in puncto E Quadrati: ac Regula sic stante; quaero eiusdem horae longitudinem. Solis altitudo in hora 12. in arcu horarum 13 cum dimidia est grad. 61. m. 39; additis m. 10. corporis solaris, fiunt grad. 61. m. 49. Huius complementum grad. 28. m. 1: Huius complementi tangens est 536; quae est longitudo horae 12. in dato arcu horarum 13 cum dimidia: abiectis 36 & retentis $\frac{4}{10}$ ferè (nam 36 sunt quarta ferè pars numeri 100) remanent 5, & quatuor decimae. signo igitur punctũ h in meridiana (vide horologiũ cap. 7.) cui congruũt partes regulae 5. & quatuor decimae; & per punctũ h ducẽdus arcus horarũ $13\frac{1}{2}$. Deinde pro latitudine sequentis horae primae post meridiem, & 11. post mediam noctem. Circumferentia horizontalis talis horae est grad. 60. m. 52. sed quia haec maior est, quam grad. 45. ideo sumo illius complementum, quod est grad. 29. m. 8: Huius complementi tangens est 557; quae est latitudo versa horae 1. à merid.; & 11 à med. noct: & quidem Borealis, quia circumferentia est Australis; & illa, quae spectat ad horam 1. post merid: est sinistra; quia hora est occidentalis; quae spectat ad horam 11. à med. noct. est dextra, quia hora est Orientalis: abiectis igitur 57; & retentis $\frac{6}{10}$ ferè sequentis particulae, remanent 5, & sex decimae. Firmo igitur regulae latus pro hora 1. à merid. in partibus 5, & sex decimis lateris M H; quod est versum, Boreale, & sinistrum, pro latitudinis qualitate: & in hoc situ stante regula; quaero longitudinem, quae est 603: nam altitudo solis in hora 1. post merid; & 11 post med. noct. in arcu diurno horarum 13 cum dimidia est grad. 58. m. 45. additis m. 10. Corporis solaris, fiunt grad. 58. m. 55: Huius complementum est grad. 31. m. 5: huius complementi tangens est 603; longitudo scilicet datae horae; abiectis 03; remanet 6. signo igitur punctum i., cui congruunt in regula stylorum particulae 6: Deinde firmo regulae latus pro hora 11 à med. noct. in partibus 5, & sex decimis lateris M G: quod est versum, Boreale, & dextrum pro latitudinis qualitate in hora 11: & regula sic stante signo punctum K, cui congruunt particulae 6 eiusdem longitudinis (semper enim duae horae aequaliter à merid. distantes eandem habent tum latitudinem, tum longitudinem: nisi quod latitudo vnius dextra; alterius sinistra: per haec igitur puncta i h K ducendus arcus diurnus sine angulis debitè curuus: & eadem prorsus ratione alia puncta, &, si libet, etiam in semihoris indaganda, vt plura; eaq; propinqua habeantur, per quae datus arcus sine errore possit inscribi.

Alius modus arcus signorum, & arcuum diurnorum describendi, à lineis horarijs non dependens, habetur infra part. 2. c. 7, & 8.

CAPVT DECIMVMTERTIVM.

De Horologij Horizontalis Gnomone, siue Stylo.

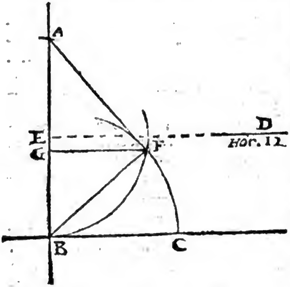
STYLI longitudinem, eiusq; locum, ac regionis latitudinem, in qua est horologium horizontale constructum, certum est esse notissima ei, qui horologium horizontale descripsit: Sed accidit aliquando, vt in manus veniat horologium horizontale aliquod sine stylo; sine styli mensura; ac sine styli loco: in quo casu, si poli altitudo, ad quam horologium est delineatum, nota sit; hac ratione styli locum, eiusq; longitudinem indagabimus.

Sit

Styli locus, & longitudo quomodo indaganda cognita Alt. Poli in Horologio Horizontali.

Sit Horologij Italici constructi portio, in qua A B meridiana B C Aequinoctialis. D Hora 12, quæ ~~quæ~~ producatur quousq; meridianam sect. in E; & interuallo B E æquale sumatur E A; erit A centrum Horologij; nam hora 12 producta secat meridianam in puncto medio B, & A; idest inter punctum, in quo meridiana, & Aquinoctialis se intersecant, quod est B; & inter centrum Horologij, quod est A, vt in Gnominicis demonstratur. Deinde inuento puncto A, constituatur cum meridiana in puncto A angulus B A F æqualis altitudini poli; & in puncto B cum eadem meridiana angulus A B F; æqualis complemento altitudinis poli, ad easdem partes: occurrent duo latera A F; B F simul in puncto F; ex quo demittatur perpendicularis ad meridianam; siue lineæ B C parallela ducatur F G. secans meridianam in G. dico punctum G. esse styli locum; eiusq; longitudinem esse F G. Quod facilè probo; quia Aequatoris diameter F B; & Mundi axis F A se se ad angulos rectos intersecant in mundi cētro; in quo etiam censetur esse styli vertex: intersecant autem se se ad angulos rectos in puncto F; nam cum anguli A, B, in triangulo A B F constituant vnum rectum; est enim vnus complementum alterius; sequitur tertium angulum F esse rectum: Erit igitur F vniuersi centrum; ibiq; styli vertex: Et quia stylus ad horologij planum est perpendicularis; & eidem plano perpendicularis est meridianus transiens etiam per centrum F, fit vt stylus ex centro F, & ex eius vertice perpendiculariter cadens in horologij planum; à meridiani plano non recedens; cadat etiam in meridianam A B, siue in communem sectionem meridianæ, ac plani Horologij: punctum autem, in quod perpendiculariter ce=it, est G. igitur G. styli locus: quapropter ibi perpendiculariter firmandus longitudine G F; nam tanta est styli longitudo, quanta distantia plani horologij à centro mundi; hæc verò est F G.

Demonstratio.



Quando Altitudo Poli est ignota quomodo instituenda operatio.

Quod si spatium in parte horologij superiore tantum non sit, vt punctum A, horologij centrum sumi possit: Vel si regionis latitudo, ad quam horologium fabricatum, sit ignota; styli longitudinem, eiusq; locum; atq; regionis etiam latitudinem indagabimus cum Mutio Oddo Vrbinate in tractatu de Horologijs c. 5 hoc facili modo. Ex puncto E, in quod hora 12 protracta cadit, tanquam centro ad interuallum E B describatur circuli arcus B F: deinde centro B, interuallo B C; quod est interuallum trium horarum in æquinoctiali à meridiana; nimirum hora 21. vel 15 Italica: vel 3 à merid.; vel 9. à med. noct. vel 3. vel 9. Antiqua; describatur alter arcus C F secans priorem arcum in F; erit vt prius punctum F styli vertex; à quo si demittatur ad meridianam perpendicularis F G: erit G styli locus: styli longitudo G F: & loci latitudo, ad quam horologium constructum erit arcus C F. Praxis demonstratio habetur apud eundem loco citato. In Horologio Astronomico producenda est hora 6, vel quæcumq. alia hora; quousq; secet meridianam in A; quod erit Horologij centrum; ac punctum E, medium inter A, & B, est punctum in quod caderet hora 12. Ex quo arcus describendus B F, & reliqua perficienda, vt paulo ante dictum est.

CAPVT

CAPVT XIIII.

Quo modo Horologium in charta Descriptum transferatur in planum stabile.

SI Horologium non in plano, in quo esse debet, sed in charta descriptum sit, transferendum est in planum; & quidem transferendæ horæ omnes; linea Meridiana, linea Aequinoctialis; Arcus signorum, vt Tropicus ♋; & Tropicus ♑; & alij Arcus, si descripti sunt; cæteræ verò lineæ transferri non debent. Transferantur autem hoc modo. In Horologio in charta descripto duæ parallelæ æquinoctiali ducantur; quarum vna infra; altera supra æquinoctialem; quam maximè ab æquinoctiali distantes, ita tamen, vt vtraq; contineatur intra Tropicos; vt linea 30, & 30: & linea 40, & 40 in horologio cap. 7. Et quoniam aliquæ sunt horæ, quæ ab his parallelis non secantur, vt in Italico quæ ab dextram; in Babylonico quæ ad sinistram; & in Astronomico vltimæ ex vtraque parte: ideo ducenda altera recta parallela meridianæ, quam maxime a meridiana distans, ita tamen, vt horas omnes intersecet, quæ ab alijs duabus ductis parallelis non secantur; vt in Italico ducatur ad dextram linea 50, & 50; in Babylonico ad sinistram; in Astronomico ex vtraque parte (in Antiquo ducenda non est, nam duæ ductæ æquinoctiali parallelæ lineas omnes horarias intersecant) & istæ eædem horæ a parallelis non diuisæ, si nec ab æquinoctiali diuidantur, vlterius lineis occultis producantur, vsque dum æquinoctialem intersecent, vt hora 10. 11.

Quanam Horologij lineæ transferri debeant.

In plano igitur, in quo horologium stabile esse debet, primo ducantur duę lineæ ad rectos angulos se intersecantes, quarum vna referat lineam A B in charta, scilicet meridianam, & altera linem T V; scilicet Aequinoctialem, atque hæ in plano imprimi, siue excauari debent: Deinde vel Horologium in plano stabili esse debet eiusdem prorsus magnitudinis cum eo, quod in charta delineatum est, vel non æquale, sed maius, vel minus nimirum duplo, vel triplo maius, duplo, vel triplo minus &c. (sit autem semper ob faciliorem translationem maius vel minus in multiplici proportione): Si prorsus æquale, ducantur duæ parallelæ Aequinoctiali in plano occultæ, quæ tantum ab æquinoctiali distent, quantum illæ, quæ ductæ sunt in charta, idest 30, & 30. 40, & 40, ac præterea altera etiam occulta parallela meridianæ ad eandem distantiam a meridiana cum illa, quæ ducta in charta, scilicet 50, & 50. Postea omnes horarum distantiæ, quæ in parallelis, & æquinoctiali sunt in charta transferantur in parallelas, & æquinoctialem in plano ad eas partes, in quibus sunt in charta, V.G. distantia in Aequinoctiali à meridiana ad punctum horæ 23 transferatur in plano à meridiana in Aequinoctialem ad sinistram, vt est in charta, & distantia in parallela 30, & 30 infra Aequinoctialem a meridiana ad eandem horam transferatur item in parallelam infra Aequinoctialem in plano, & distantia in parallela 40, & 40 supra Aequinoctialem a Meridiana ad eandem horam 23 transferatur etiam in parallelam supra æquinoctialem in plano a meridiana, Sic enim habentur tria puncta, per quæ ducitur hora 23. & eodem modo omnes aliæ distantiæ transferantur.

Modus Horologium transferendi.

Postremo

Postremo distantiæ horarum ab Aequinoctiali in jjs horis, quæ æquinoctialem intersecant, vsq; ad extrema horarum puncta transferantur ab æquinoctiali in plano in singulas horas ad eas partes vel supra, vel infra Aequinoctialem; pro vt sunt in charta: Vt distantia horæ 23 ab Aequinoctiali ad extremum punctum 69 supra æquinoctialem transferatur in plano a puncto intersectionis horæ 23 cum æquinoctiali in eandem horam supra æquinoctialem: & distantia, quę est infra Aequinoctialem ad punctum α transferatur infra &c: hac enim ratione habentur puncta horarum extrema; vltra quæ lineæ horariæ imprimi, & excauari non debent, sed solum intra Tropicos. In horis, quæ æquinoctialem non intersecant, sumenda est distantia ad puncta horarum extrema à linea 50, & 50 parallela meridianæ; & transferenda in partes similes. Ex quibus habetur Horologium in plano altero transcriptum omnino æquale cum eo, quod in charta; Vnde æqualis etiam stylus apponendus.

Horologiũ quomodo reddatur maius, vel minus.

Verum si Horologium in plano non æquale; sed vel maius, vel minus futurum sit; augendæ, vel minuendæ distantiæ sunt in data proportione: vt si futurũ sit duplo maius, distantiæ omnes duplicandæ; si duplo minus, distantiæ sumendæ duplo minores, &c. Quamobrem si horologium futurum est duplo maius; distantiæ parallelarum ab æquinoctiali, & meridiana in charta, sunt duplicandæ in plano; & distantiæ horarum à meridiana in æquinoctiali sunt etiam duplicandæ; & distantiæ horarum ab Aequinoctiali ad puncta horarum extrema sunt etiam duplicandæ; &c. hæc facilia sunt.

Styli locus in Horologio.

Stylus deinde inserendus suo loco; est autem styli locus in charta punctum E, in quo Verticalis, & Meridiana se intersecant: quapropter si distantia in charta ab intersectione Aequinoctialis cum Meridiana vsq; ad punctum E circino transferatur in plano ab eadem intersectione æquinoctialis cum meridiana supra æquinoctialem (si horologium transcribitur æquale) habetur punctum, in quo stylus locari debet: Quod si horologium futurum est in plano maius, vel minus; augenda, vel minuenda est illa distantia in data proportione; vt si horologium duplo maius; distantia duplicanda &c. Stylus etiam in plano tantæ longitudinis esse debet, quantam habet stylus, quam in horologij descriptione in charta adhibuimus; si horologium est prorsus ęquale: si verò horologium maius, vel minus, augenda, vel minuenda styli longitudo in plano in data proportione; vt, si horologium duplo maius, styli longitudo duplicanda &c.

Stili vertex attendendus.

Præterea styli vertex, qui acutus esse debet, vt vmbræ extremum melius appareat, debet perpendiculariter insistere puncto styli: & à styli vertice ad styli punctum in plano tanta debet esse distantia, quanta stili longitudo: Vnde nihil refert an stylus inferatur in punctum illud, siue extra illud; modo styli vertex illi perpendiculariter insistat; & inter styli verticem, ac punctum styli interuallum styli longitudinis intercedat. Quomodo autem styli vertex ad perpendiculum locetur, & examinetur, habes supra cap. 6 circa initium modo primo: facilius verò ad perpendiculum locatur, & firmius, si stylus in ipsummet styli punctum inseratur.

Horologiũ quomodo locandum in plano.

Horologium hoc modo absolutum locandum est supra planum, in quo meridiana inuenta est, vt linea meridiana horologij congruat cum meridiana inuenta; & punctum A Horologij vergat ad Austrum; B ad Boream; C. ad ortum. D ad occasum; modo Horologium translatum non sit in ipsummet planum, in quo meridiana ab initio fuit inuenta.

FINIS PRIMÆ PARTIS.

PARS

PARS SECVNDA, DE HOROLOGIIS VERTICALIBVS.

Horologia Verticalia ſunt, quæ in planis ad horizontem rectis, & perpendiculariter inſiſtentibus inſcribuntur; vt quæ in murorum ſuperficiebus appingi ſolent: dicta Verticalia, quòd plana, in quibus ſunt, vt Muri, per loci verticem tranſire intelligantur; ſiue potius, quia parallela ſunt circulis verticalibus, qui per loci verticem ducuntur. De his breuiter in hac part. 2. præmiſſis iam in prima, quæ ad horum deſcriptionem videbantur neceſſaria.

CAPVT PRIMVM.

De Murorum Declinatione.

PLANORVM Verticalium declinatio, quam hic murorum declinationém appello, cum plana verticalia, in quib' horologia ſolent appingi, murorum ſuperficies ſint; Planorum, in quam, verticalium declinatio ſumma eſt industria, ſummaq; diligentia inquirenda: Eſt enim veluti baſis, ac præcipuum verticalium Horologiorum fundamentum. Etenim, ſi error in plani declinationem irrepſerit; error etiam conſequenter in horis omnibus, ac in tota horologij deſcriptione committitur: Quapropter conſulo, vt bis, vel ter eadem declinatio indagetur, vt vna alterius veluti examen eſſe poſſit: & ſi omnes in vnam, & eandem conuenerint, certum erit declinationem inuentam eſſe veram. *Declinatio diligentiſſimè inquirenda.*

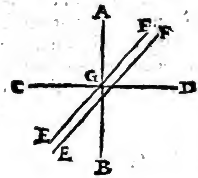
Eſt autem murorum declinatio angulus acutus, quem murus cum verticali primario conſtituit: Etenim murus vel omnino cum verticali primario congruit; ſiue potius illi parallelus eſt, & nullam in eo ſitu declinationem habet; vel verticalem interſecat, & tunc duos angulos deinceps cum verticali conſtituit: hi verò anguli vel ſunt ambo recti, & murus in eo ſitu maximam habet à vorticali primario declinationem; nimirum grad. 90; nam murus in eo ſitu cum meridiano congruit, ſeu potius illi parallelus eſt: Vnde ſicut Meridianus à verticali primario gradib. 90. diſtat; ita & murus. Vel anguli deinceps interſectionis ita ſe habent, vt vnus ſit acutus, alter obtuſus, & acutus ſemper menſura eſt declinationis muri à verticali; quia minor diſtantia, quam murus habet à verticali, angulo acutò, vtpote minori, continetur. Hæc porrò declinatio vergit *Murorum declinatio quid ſit.* *Quando declinatio nulla; quando maxima.*

git vel ad ortum; vel ad occasum; prout murus ortum respicit, vel occasum: Et quia murus declinans duas habet facies, quarum vna respicit Austrum, & meridiem; altera Boream, & septemtrionem; ideo murus declinare potest vel à meridie ad ortum; vel à meridie ad occasum secundum faciem respicientem Austrum: Vel à septemtrione ad ortum; vel à septemtrione ad occasum secundum alteram faciem respicientem Boream; vt in eam partem declinationis appellatio desumatur, ad quam spectat angulus declinationis obtusus; ad ortum scilicet, vel occasum.

Declinationis appellatio vnde sumatur.

Exemplum

Hæc omnia in subiecta figura videre licet; in qua linea C D est verticalis primarius; linea A B meridianus, secans verticalem in G. ad angulos rectos; ab eoq; distans per grad. 90: quantitate scilicet anguli recti: duæ lineæ E F; E F murum secundum vtramque faciem repræsentant; quarum vna respicit A; idest Austrum, & meridiem; altera B; idest Boream. Si murus idem esset cum A B meridiana, siue illi parallelus esset, distaret à verticali quantitate anguli recti A G D; idest gradib. 90; quæ est maxima declinatio: Sed, cum murus sit E F, non tantum, sed minus à verticali distat; nimirum quantus est acutus angulus F G D: vel E G C; quod idem est. Si igitur huius anguli quantitas secundum gradus, ac minuta indagetur, habebitur declinationis mensura: declinabit autem secundum faciem respicientem Austrum à meridie ad ortum; quia angulus obtusus F G C; quem facies illa muri, quæ respicit Austrum, facit cum verticali, vergit, ac respicit ortum C. Contra verò secundum faciem respicientem Boream declinat à septemtrione ad occasum; quia angulus obtusus E G D, quem facies illa muri; quæ respicit Boream, cum verticali constituit, spectat ad occasum D. Declinationem verò facilè hoc modo indagabimus.



Modus declinationis indagandæ

In Tabula aliqua lignea, vel lapidea, vel alterius materiæ benè complanata, & cuius vnum saltem latus A B debet esse rectissimum, ducatur altera linea C D parallela rectissimo lateri A B.; ab eoque quatuor, vel quinque digitorum interuallo distans. Hæc Tabella secundum rectissimum latus A B ita applicetur illi muri parti, in qua horologium est futurum, vt libellæ beneficio constituatur horizontalis, siue parallela horizonti, vt supra part. prima c. 6. diximus de plano horizontali, in quo meridiana inuenienda est; vt latus A B parietem radat. Debet ea muri pars, in qua Horologium est delineandum, esse benè complanata, ac tota perpendicularis ad horizontem. Ego ad muri superficiem examinandam filum lineæ C D applicare soleo, quod in rectum vtrinque per totam muri faciem, in qua horologium est delineandum, extendo, vt radat semper filum lineam C D; ex quo facilè percipio an tota muri facies tantum distet à filo, quantum distat linea C D ab ea muri parte, cui Tabella applicata est: quod si magis, vel minus distet, vt murus inflectatur; tunc constituo filum muro parallelum, & tabellam in in tali situ, vt vel latus A B; vel C D filo congruat; vel saltem hæ lineæ sint filo parallelæ.

Muri facies quomodo examinanda.

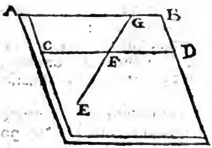


Tabella in hoc horizontali situ manente, inueniatur linea meridiana per ea, quæ supra part. prima c. 6. dixim⁹; quæ sit E F G. Hæc autē meridiana vel est parallela lineæ C D; & tunc murus maximam habet declinationē; per grad. scilicet 90. quia cū murus, quem linea C D, siue A B repræsentat, sit parallelus meridianæ; sicut meridianus à verticali declinat, siue distat grad. 90; ita & Murus: Vel E F G meridiana secat ad angulos rectos lineam C D in F; & tunc murus nullam habet declinationem; quia in tali casu linea C D;

quæ

quæ eadem censetur cum muro, coincidit cum verticali primario: siue illi parallela est: distat enim à meridiana quantitate anguli recti; sicut distat meridianus à verticali; Vel E F G. meridiana secat ad angulos obliquos lineam C D in F; & tunc complementũ acuti anguli E F C est quantitas declinationis muri à verticali: Quare si acutus angulus. E F C est grad. 40. Complementum illius est grad. 50, quæ est muri declinatio à verticali

Hoc facilè probari potest, quia cum verticalis à Meridiano distet quantitate anguli recti; idest grad. 90; & murus, quem linea C D repræsentat, declinet, siue distet à meridiano quantitate acuti anguli E F C; sequitur, vt eius residuum ad grad 90. vsq; ad verticalem intercedat: Vnde ex hoc residuo, siue complemento, & ex angulo E F C totus angulus rectus habeatur; distantia nimirum verticalis à meridiano. *Demonstratio.*

Obseruandum præterea quam mundi partem respiciat obtusus angulus E F D; nam si murus spectat ad Austrum, & obtusus angulus E F D vergit ad occasum; idest spectãtibus nobis tabellam sit obtusus angulus ad sinistram; declinabit murus à merid. ad occasũ: Contra verò à meridie ad ortum, si obtusus angulus E F D vergat ad ortum, & sit nobis murum spectantibus ad dextram. Sic etiam quando murus respicit Boream, & obtusus angulus E F D vergit ad occasum, idest nobis murum spectantibus sit ad dextram; declinabit murum à septentrione ad occasum: Contra verò, si obtusus angulus spectat ad ortum, & est nobis murum aspicientibus ad sinistram; declinabit murus à septentrione ad ortum: ad quam enim partem angulus obtusus spectat, vergit etiam muri facies, vt consideranti facilè patet. *In quam Mundi partem vergat declinatio.*

Alium modum declinationem inueniendi per Tabellam non parallelam, sed rectam, ac perpendicularem ad horizontem, & muri affixam tradit Ioan. Bap Benedictus in sua Gnomonica, & refert Clauius in libro de Horologiorum fabrica c. 20. & lib. 1. Gnomonices in Schol. proposit. 23. Sed per tabellam horizonti parallelam, quod nos facimus facilior videtur, & expeditior declinationis inueniendæ modus.

CAPVT SECVNDVM.

Horologiorum Verticalium Descriptio.

QVANTA sit in Horologiis Horizontalibus per tabulas latitudinum, ac longitudinum vmbrarum describendis facilitas ex modo, quem parte prima c. 7. tradidimus, quilibet vel mediocriter in his rebus versatus experitur: eadem nunc facilitate; immo maiore, & eodem procedendi modo, verticalia describemus per peculiares, ac nouas tabulas ad singulos declinationum gradus extructas; quæ vmbrarum latitudines, ac longitudines in dato plano verticali exhibent: ex altitudine solis supra planum, siue murum; & ex eiusdem circumferentiis, sicut in Horizontalibus; vt ex demonstratione cap. 4. posita constabit.

Ducantur igitur in charta, in qua Horologium delineandum, duæ lineæ rectæ A B, C D sese ad rectos angulos intersecantes in puncto E; quarum A B referat verticalem transeuntem per styli locum E: C D verò referat Horizontem, siue lineam Horizontalem. Linea C D transuersa ducenda est in parte superiori chartæ: nam infra lineam C D spatium esse debet, in quo horariæ lineæ duci debent; ita tamen, vt à superiori chartæ extremitate ad lineam C D tantum spatij ad minimum interiaceat, quanta est longitu- *Linea verticalis per styli locum, & linea Horizontalis.*

do ſtyli, quo vti volumus in horologio in charta deſcribendo: linea verò A B ducenda, vel per medium chartæ; vel magis ad dextram; vel magis ad ſiniſtram, prout eſt plani, vel muri ſitus, & declinatio; quod ex tabulis ipſis facilè licet agnoſcere: nam ſi in tabulis plures ſint horæ, & vmbræ longiores ad ſiniſtram, linea A B ducenda magis ad dextram: Contra verò ducenda magis ad ſiniſtam, ſi plures ſint horæ, & vmbræ longiores ad dextram; vt ſemper ex ea parte ſpatium ad horas plures, & vmbras longiores ſuppetere poſſit. Hæ porrò lineæ, ſicut & reliquæ duci poſſunt occultæ, ideſt aliquo ſtylo ſubtili, ſed ſine atramento imprimi; nam in fine deſcriptionis lineæ Horariæ, & aliæ, quæ debent remanere, poſſunt atramento notari.

Quadrati deſcriptio pro Horologio verticali.

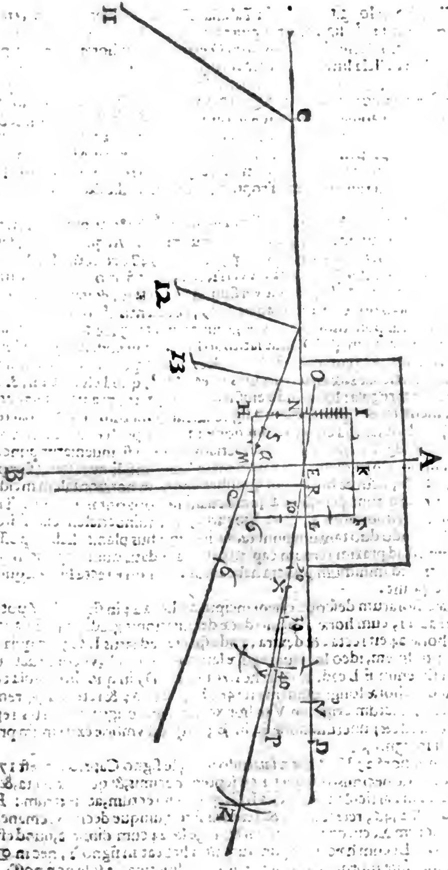
Circa punctum E deſcribatur Quadratum cum lateribus parallelis lineæ horizontali, & lineæ verticali eadem prorſus ratione, cum iiſdem lateribus, menſuris, ac diuiſionibus, ſicut conſtitutum eſt Quadrat. part. prima c. 7. ad horologia horizontalia fabricanda: hic autem vides diuiſiones in latere N I. tantum, ſed eædem ſunt in aliis lateribus adhibendæ: eodemq; prorſus modo in regulam aliquam chartaceam ſtyli, ac ſtylorum diuiſiones transferantur; quapropter totam illius capitis praxim in verticalibus deſcribendis adhibebimus.

Quadrati partium explicatio.

Deſcripto Quadrato totum illud ſpatium, quod eſt à verticali A B verſus C. appello partem ſiniſtram: ſpatium verò à verticali A B verſus D partem appello dextram; quia re vera nobis ad Horologium, ſiue ad chartam conuerſis pars C ad ſiniſtram; D ad dextram. Præterea ad faciliorem praxim latera parallela verticali A B appello recta; vt sũt F L; L G; N H; N I. Latera verò parallela Horizontali C D appello tranſuerſa; ſiue verſa; vt ſunt K F; K I; M G; M H; & re vera illa recta; hæc tranſuerſa nobis horologium, ſiue chartam in recto ſitu aſpicientibus occurrunt: Itaq; latera N I. N H ſunt recta, & ſiniſtra: Latera L F; L G; ſunt recta, & dextra. Latera K I; M H ſunt verſa, & ſiniſtra: Latera K F; M G ſunt verſa, & dextra; vt dictum eſt illo cap. 7. Tertia laterum diuiſio in Borealem, & Auſtralem non requiritur: Quapropter in hac verticalium deſcriptione duo tantum Quadratula vel ſupra, vel infra horizontalem C D ſatis eſſent; ſed vt tria puncta habeantur ad exactam regulæ ſtylorum conſtitutionem; vnum nimirum in centro E; ac duo in lateribus quadratulorum oppoſitorum; ideo quatuor quadratula conſtituimus: ſemper tamen habenda ratio eſt quadratulorum, quæ infra horizontalem ſunt; vt latus rectum dextrum ſit L G: Rectum ſiniſtrum ſit N H: Verſum dextrum ſit M G: Verſum ſiniſtrum M H; quia ſemper pars illa regulæ, in qua ſtyli, infra horizontalem vergenda eſt, infra quam horæ omnes deſcribendæ: Sed ante Horologij deſcriptionem videndæ annotationes, quæ ante tabulas verticalium habentur.

His peractis mirum eſt quanta cum facilitate Verticalia horologia deſcribantur per peculiares, ac nouas tabulas latit., ac longit. Vmbrarum ad ſingulas murorum declinationes hoc modo.

Muri declinatione exactiſſime ex præcedenti cap. inuenta; reperiatur peculiaris Tabula in data poli altitudine, inuentæ declinationi correſpondens; & iuxta Tabulam congruentem horologium Verticale delineetur, vt in horologio horizontali C. 7. factum eſt. Exempli gratia. Inuenta ſit in Altit. Pol. grad. 41. muri declinatio à merid. in ort. grad. 20. In Tabulis ad latit. grad. 41. inuenio Tabulam, cui titulus inſcriptus eſt, A merid. in ort. grad. 20. in qua tot fere ſunt horæ ad Dextram, quot ad ſiniſtram, paulo tamen plures ad ſiniſtram; ac proinde ducta in parte ſuperiori chartæ linea Horizontali C D, duco lineam verticalem A B aliquanto magis ad dextram, quam ad ſiniſtram; vt ſpatium horarum capax ſuperſit ad ſiniſtram. Facto igitur, ſiue collocato quadrato circa punctum interſectionis E duco primum lineam meridianam hoc modo. Latitudo horæ 18 in ♈ eſt 297; abiectis 97; & acceptæ altera fere particula ſequenti, quia 97 ſunt fere 100, remanent 3. hæc autem eſt verſi & dextra; firmo igitur regulæ latus in particula 3 lateris M G verſi, & dextri; in quo ſitu regula commorante, video


11
C
12
13
O
H
N
I
A
B
M
K
E
R
L
F
10
20
X
30
Y
40
V
T
P
N

video eiusdem horæ longitudinem in Tabula esse 1269; abiectis 69, & retentis septem decimis remanent 12 $\frac{7}{10}$ signo igitur punctum Q in charta, cui congruunt partes regulæ 12, & septem decimæ; ac punctum Q est punctum horæ 18 in ♈; per quod ducenda est Q R parallela lineæ styli A B; vel perpendicularis Horizontali C D; nam Q R est linea meridiana; quæ semper eodem modo per punctum horæ 18 in ♈ ducenda est perpendicularis ad horizontalem. Quod si hora 18 non habeatur in Tabula Horologii Italici, assumatur Tabula Horologij Astronomici eiusdem declinationis, & inueniatur punctū horæ 12 in ♋, vel ♑; nam per illud punctū inuentum ducenda est parallela lineæ styli A B; vel perpendicularis Horizontali C D, quæ erit Meridiana. Quod si duo puncta horæ 12 Astronomicæ, alterum in ♋, alterum in ♑ inueniantur, habebitur terminatio eiusdem Meridianæ intra Tropicos; quare extra illa duo puncta ducenda linea Meridiana non est.

Linea Aequinoctialis in Verticali.

Deinde pro ducenda Aequinoctiali inueniantur in ♈ & ♎ puncta horarum, in quibus notatæ sunt latitudines; quæ ideo apponuntur, vt Aequinoctialis describi possit. Vt in casu nostro: latitudo horæ 15 in ♈, & ♎ est 948, reiectis 48; & retentis quinque decimis remanent 9 $\frac{1}{2}$., & quia est versa, & sinistra firmo regulæ latus in particula 9 cum dimidia lateris M H. quod est versum, & sinistrum; & stante in hoc situ regula; longitudo eiusdem horæ est 1079; abiectis 79; & retentis $\frac{8}{10}$ remanent 10, & octo decimæ, signo igitur punctum, S, cui congruunt partes regulæ 10, & octo decimæ, quod est punctum horæ 15 in ♈: Deinde latitudo horæ 13 in eodem signo ♈ est 230; abiectis 30, & retentis $\frac{3}{10}$; remanent, 2, & tres decimæ; & quia est recta, & sinistra firmo regulæ latus in particula 2, & tribus decimis lateris N H, quod est rectum, & sinistrum: & in hoc situ stante regula: longitudo eiusdem horæ est 1767; abiectis 67, & retentis fere $\frac{7}{10}$ remanent 17, & septem decimæ signo igitur punctum T, cui partes regulæ 17 $\frac{7}{10}$ correspondent; quod est punctum horæ 13 in ♈; per hæc igitur tria puncta Q S T recta ducatur Q S T, quæ erit æquinoctialis. Quod si inueniatur punctum horæ 12 in eodem signo ♈ per solam longitudinem in horizontali notatam (semper enim hora 12 in ♈, & ♎, sicut & hora 24 in quolibet signo, in horizontalem incidunt) habebitur quartum punctum, per quod æquinoctialis in horizontali transit. Tria puncta, vt plurimum ex latitudinibus ♈, & ♎ habentur, ad æquinoctialem exquisitè ducendam: quod si aliquando duo tantum puncta, vt in aliquibus planis, haberi possunt; tunc recurrendum est ad praxim tertiam cap. 2.; per quam datis duobus punctis tertium inuenitur, vt tria ad minimum puncta habeantur, per quæ recta linea æquinoctialis sine errore duci possit.

Horarum descriptio in Verticali.

Post hæc horarum descriptionem incipio ab hora 24 in signo ♑ (potest etiam initium fieri ab 11, cum horæ in plano datæ declinationis grad. 20 incipiant ab 11 ad 24) latitudo horæ 24 est recta, & dextra; vnde spectat ad latus L G; sed quia est oo nullam habens latitudinem, ideo locetur regulæ latus in puncto L, vt congruat cum horizontali E L; (Est enim E L eadem cum horizontali C D) in quo situ regula commorante, video eiusdem horæ longitudinem esse 4664; abiectis 64, & retentis $\frac{6}{10}$ remanent 46 $\frac{6}{10}$: signo igitur punctum exiguum V in horixontali, cui congruunt partes regulæ 46, & sex decimæ, quod est punctum horæ 24 in ♑; in quod vmbræ extremum proijcitur, cum sol occidit in signo ♑.

Deinde pro hora 23. Hui⁹ horæ latitudo in eodē signo Capricorni est 172; abiectis 72, & retentis septē decimis, remanet 1 cū septem decimis; & quia est recta, & dextra, firmo regulæ latus in particula 1 $\frac{7}{10}$ lateris L G. quod est rectum, ac dextrum: Eiusdem horæ longitudo est 2446, reiectis 46, & retentis ferè quinque decimis remanent 24 $\frac{1}{2}$. signo igitur punctum X, cui congruunt partes regulæ 24 cum dimidia; quod est punctum horæ 23 in ♑. Et cum hæc hora punctum non habeat in signo Y; nec in ♋ (quod indicat planum, siue murum datæ declinationis alluminari à sole non posse, quando est in

hora

hora 23 ♈; & ♋) sed solum aliud punctum diuersum, cui adiecta est notula *; hoc eodem modo inueniatur: eius enim latitudo est 176; abiectis 76, & retentis ferè octo decimis, remanet $1\frac{8}{10}$; & quia est recta, & dextra, firmo regulæ latus in particula 1, & octo decimis lateris L G recti, & dextri: Longitudo verò eiusdem horæ est 3996, reiectis 96, & assumpta ferè altera particula (nam 96 parum distant à 100) remanent 40 Signo punctũ ♈, cui congruunt partes regulæ 40: Habentur igitur pro hora 23 duo puncta X Y: vt inueniatur tertium punctum recurratur ad praxim. 3. cap. 2.; erit autem punctũ Z; per pũcta X Y Z ducatur recta X Y Z; & versus Z ducatur in immensũ, cum ex eã parte terminũ non habeat (quod semper faciendũ ex ea pũcti parte, in quo stellula * est adiecta) erit linea X Y Z hora 23. Eadẽ prorsus ratione, & cũ iisdem obseruationibus describendæ hora 22, 21. & reliquæ omnes, quæ habentur in Tabula, & in dato plano duci possũt.

Puncta horarum in Aequinoctiali per solas longitudines indagantur.

Puncta verò horarũ in ♈, & ♎ in Aequinoctiali iam ducta per solas lõgitudines indagantur hoc modo. Longitudo inuẽta in Tabula, & ad partes styli reducta inueniatur in regulæ latere, e& secundũ latitudinẽ ita regula inuertatur, vt æquinoctialem fecet; nam punctũ interfectionis in æquinoctiali est id, per quod hora data trãsire debet: V. G. longitudo horæ 16 in ♈ in eadem Tabula est 1000, & sinistra, abiectis 00 remanent 10: inuertatur igitur regula circa punctum E, donec regulæ latus ad sinistram in particulis 10 æquinoctialem secet in a: erit a punctum in æquinoctiali; per quod hora 16 duci debet. Longitudo horæ 20 ♈ est 2547 ad dextram; abiectis 47, & retentis $\frac{5}{10}$, remanent $25\frac{1}{2}$; verto regulæ latus circa E ad dextrã quousq; in particulis $25\frac{1}{2}$ secet æquinoctialem in b. erit b. punctum, per quod hora 20 in æquinoctiali traducenda; & eadem ratione de aliis.

Vsus instrumenti partium in hac descriptione.

Si partium instrumento vti in hac descriptione velimus, etiamsi quadrati latera diuisa non sint, eadem est praxis instituenda, & eodem prorsus modo, quo supra p. p. cap. 7. fine eam in Horizontalis horologii delineatione adhibuimus.

Eadem descriptione in aliis Horologiis adhibenda.

Idem omnino describendi modus adhibendus in Horologio Babylonico, Astronomico, & Antiquo ex peculiaribus Tabulis latit.; ac longit. In Babylonico verò eædem Tabulæ, ac in Italico deseruiunt; mutatis tamen horis; vt 23 Italica sit prima Babylonica; & 22 Italica, sit secunda Babylonica, &c.; ac mutatis etiam literis S, d.; Vt, quæ est sinistra in Italico, fiat dextra in Babylonico: & quæ dextra in Italico pro sinistra in Babylonico habeatur. Pro descriptione verò horologii Astronomici, & Antiqui diligenter videantur, & habeantur in promptu annotationes appositæ ante Tabulas latitudinum, ac longitudinum vmbrarum.

CAPVT TERTIVM.

Quid agendum, quando Plani Declinatio in gradus integros non cadit.

Pars proportionalis quando, & quomodo adhibinda.

SÆpè accidit, vt plani, siue muri declinatio in integros gradus non cadat; sed habeat etiam adiuncta minuta: Vt si declinet à merid. in ort. g. 20. m. 40: tunc, ad praxim magis exquisitam, pars proportionalis adhibenda est: considerando nimirum quota pars gradus sint minuta adiuncta: ac similis pars differentiæ tum latitudinis, tum longitudinis inter tabulam declinationis maioris, ac minoris declinatione data, addenda, vel detrahenda est à latitudine, ac longitudine declinationis minoris; prout horæ latitudo, vel longitudo in tabula declinationis minoris maior, vel minor est latitudine, ac longitudine in tabula declinationis maioris. V. G., data declinatione à merid. in ort. grad. 20. m. 40. in altit. pol. grad. 41. min. adiuncta 40, sunt duæ tertiæ partes vnius gradus (60 enim

enim minuta gradum conficiunt) fit indaganda latitudo horæ 20 in ♑ ad datam declinationem grad. 20. m. 40. Video in Tabula, quando est declinatio à merid. in ort. grad. 20. latitudinem horæ 20 in ♑ esse 999 versam; latitudinem verò eiusdem horæ 20 in eodem signo in tabula declinationis à merid. in ort. grad. 21. esse 969 rectam; Differentia inter vtramq; latitudinem est 32: quia latitudo versa, quando peruenit ad rectam, prius peruenit ad 1000, deinde decrescit; Vnde, si in casu nostro 999 perueniat ad 1000, & deinde vsq; ad 969 diminuantur, fit diminutio per 32: Duæ tertiæ partes huius differentiæ sunt 22 fere; quæ assumendæ pro min 40; quæ sunt duæ tertiæ partes vnius gradus: Quare, cũ latitudo declinationis minoris grad. 20 maior sit latitudine declinationis maioris grad. 21; vt à minori ad maiorẽ declinationẽ, quæ per gradũ distant, diminutio fiat per 32; detraho 22 duas nimirum tertias partes differentiæ à latitudine maiori 999 (siue addo min. 10, tertiam partem differentiæ, latitudini minori 969, quod idem est) & remanent 979 pro latitudine horæ 20 in ♑ quando planum declinat à merid. in ort. grad. 20. m. 40: Ita enim latitudines cum debita proportione procedunt: nam sicut latitudo declinationis grad. 21. minor est partibus 32 latitudine declinationis grad. 20; ità latitudo declinationis grad. 20. m. 40, partibus 22 minor est latitudine declinationis grad. 20: Et sicut 60 minuta, integer scilicet gradus, dant differentiã 32 per diminutionem; ita minuta 40 dant differentiam 22 etiam per diminutionem.

Quærenda nunc longitudo eiusdẽ horæ 20 in ♑ in eadem declinatione grad. 20. m. 40. Longitudo horæ 20 in ♑ in tabula declinationis grad. 20. est 744: Longitudo verò eiusdem horæ in eodem signo in Tabula declinationis grad. 21. est 763. Differentia inter vtramq; longitudinem est 19: duæ tertiæ partes huius differentiæ sunt fere 12: Et quia longitudo declinationis minoris grad. 20 ad longitudinem declinationis maioris grad. 21. procedit crescendo per additionem; ideo hæ duæ tertiæ partes differentiæ, nimirum 12 addantur longitudini declinationis minoris; & fiet longitudo 756 pro longitudine horæ 20 in ♑ quando declinat à merid. ad ort. grad. 20. m. 40.

Præterea. Inuenienda sit latitudo, ac longitudo horæ 14 in ♋. Quando planum declinat à merid. ad ort. grad. 20. m. 15. Latitudo horæ 14 in ♋ in tabula declinationis grad. 20 est 578: In tabula verò declinationis grad. 21. est 571, vtraq; versa: Differentia inter vtramq; est 7. & quia declinatio grad. 20. m. 15 quarta parte vnius gradus, min. Scilicet 15, differt, & maior est declinatione minori grad. 20; ideo sumo quartam partem differentiæ latitudinum, quæ est fere 2. quam detraho à latitudine maiori 578; nam latudines à minori declinatione ad maiorem procedunt per defectum, ac diminutionem; & remanent 576 pro latitudine horæ 14 in ♋, quando murus declinat à merid. in ort. grad. 20. m. 15.

Pro longitudine verò eiusdem horæ. Longitudo horæ 14 in ♋ in tabula declinat. grad. 20 est 2603: longitudo verò eiusdem horæ in tabula declinat. grad. 21. est 2536; Differentia inter vtramq; est 67; Huius differentiæ quarta pars est fere 17; quam detraho de longitudine maiore 2603; quia longitudines procedunt decrescendo; & remanent 2586 pro longitud. horæ 14 in ♋ quando murus declinat à merid. in ort. grad. 20. m. 15. Eodem modo in aliis procedendum.

Quid agendum quando non habetur Tabula pro data altit. poli.

Quod de murorum declinatione dictum est, quando in integros gradus non incidit; pari ratione obseruandum est in locorum latitudine: Etenim quia Tabulæ latitud. ac longit. ad alternos solum gradus altitudinis poli constructę sunt, ne volumen nimis excresceret; quando poli altit. in loco, in quo Horologium construendum, incidit in gradum intermedium, pro quo Tabulæ non habentur; tunc, vt paulo ante dictum est, pars est proportionalis inter minorem, ac maiorem grad. altit. poli adhibenda. V. G. sit horologium describendum Tarenti, cuius poli altitudo censetur grad. 40, pro qua Tabula non habetur (habentur enim Tabulæ pro altit. poli grad. 39: & grad. 41, quas inter est Altit. pol. grad. 40) & murus à merid. in ortum declinet grad. 20.

20. Costruenda est per partem proportionalem noua veluti Tabula latit., ac longit. hoc modo. Sit inuenienda latitudo horæ 16 in ♑; huius latitudo in Tabula ad altit. pol. grad. 39. est 462; & Eiusdem latitudo in Tabula ad altit. pol. grad. 41. est 358: Differentia inter vtramq; est 104: Et quia altit. pol. grad. 40 per gradum integrum maior est altit. pol. grad. 39. & minor altit. pol. grad. 41.; media scilicet inter vtramq;; ideo dimidium differentiæ, quod est 25 detraho ex latitudine maiori 462; vel addo latitudini minori 358, & fiunt 410; latitudo scilicet horæ 16 in ♑ ad altit. pol grad. 40; nam sicut altit. pol. grad. 41., distans ab altitud. pol. grad. 39 per duos gradus, decrescit in latitudine vmbræ per 104; ita altitudo poli grad. 40, distans ab eodem per vnum gradum, decrescit per 52 Deinde pro longitudine eiusdem horæ in eodem signo. Longitudo horæ 16 ad altit. pol. grad. 39. est 542; longitudo verò in altit. pol. grad. 41. est 544; Differentia inter vtramq; 2. dimidium, idest. 1. detraho à maiori; vel addo minori longitudini, fiunt 543 pro longitudine eiusdem horæ ad altit. pol. grad. 40.

Eadem ratione, quando cum gradibus minuta intermiscentur; si exquisite operari velimus, pars est proportionalis adhibenda. Vt si Horologium ad altit. pol. grad. 40. m. 30. sit delineandum Murus autem declinet à merid. in occas. grad. 30. Quia inter altit. pol. grad 39; & altit. pol. grad. 41., pro quibus Tabulæ habentur, differentia est duorum graduum: Differentia verò inter altit. pol. grad. 40. m. 30, & inter altit. pol. grad. 41. est dimidij gradus; idest m. 30. quæ sunt quarta pars totius differentiæ duorum graduum; ideo quartam partem differentiæ latitudinum, ac longitudinum vmbrarum inter altit. pol. grad. 39; & altitudo pol. grad. 41. addo, vel detraho à latitudine, ac longitudine altit. pol. grad. 41. prout latitudines crescunt, vel decrescunt.

Quando Altit. poli non incidit in integros gradus quid agendum.

V. g. inuenienda sit latitudo, ac longitudo horæ 18 in ♋. Huius horæ latitudo in tabula declinationis a merid. in occas. grad. 30. in altit. pol. grad. 39. est 179: in altitud. verò pol. grad. 41 est 191. vtraq; versa Differentia inter vtramq; est 12: Huius differentiæ quarta pars est 3., quam detraho à latitudine 191 altit. pol. grad. 41., quia ab hac pol. altitudine ad altit. pol grad. 39. latitudines decrescunt; & remanet 188 pro latitudine versa horæ 18 in ♋ ad altit. pol. grad. 40. m. 30; quando murus declinat à merid. in occasum grad. 30.

Eadem ratione pro longitudine: nam longitudo eiusdem horæ in tabula ad altit. pol. grad. 39. est 2563: In altit. verò pol. grad. 41. est 2309; differentia inter vtramq; est 254: Huius differentiæ quarta pars est 63 fere; quam addo longitudini 2309 in altit. pol. grad. 41, quia ab hac altit. pol. ad altit. pol. grad. 39. longitudines crescunt, & fiunt 2372; quæ est longitudo horæ 18 in ♋ ad altit. pol. grad. 40. m. 30, quando murus declinat à merid. in occas. grad. 30: Atq; eodem modo procedendum in reliquis.

Denique quia potest occurrere, vt nec pro data muri declinatione; nec pro data pol. altitudine Tabulæ habeantur; tunc pro vtraq; duplex est pars proportionalis adhibenda, ex iis, quæ modo dicta sunt hac ratione. Inueniatur primo latitudo, ac longitudo horæ datæ pro data muri declinatione, tum in altitudine poli minori; tum in altitudine poli maiore, quam sit altitudo poli in loco, in quo horologium construendum Deinde inter illas inueniatur per partem etiam proportionalem iuxta differentiã altitudinis poli in dato loco latitudo, ac longitudo horæ datæ.

Quando nõ habetur Tabula nec pro muri declinatione, nec per data altit. poli quid agendum.

Exempli gratia. Sit inuenienda latitudo, ac longitudo horæ 21 in ♋. in plano declinante à borea ad occasum grad. 60. m. 30. in altitudine pol. grad. 40. Inuenio primum pro declinatione data grad. 60. m. 30 latitudinem, ac longitudinem horæ 21. in minori altitudine poli, grad. 39, quæ habetur in Tabulis, hoc modo. Latitudo horæ 21. in plano declinante a borea ad occas. grad. 60 est 651; quando verò declinat grad. 61. est 628 Differentia inter vtramq; est 23; huius medietatem 11 detraho à 651. (quia m. 30 est medietas differentiæ inter declinationem minorem grad. 60; & declinationem maiorem grad. 61.; & latitudines decrescunt) & remanent 640 pro latitudine ho-

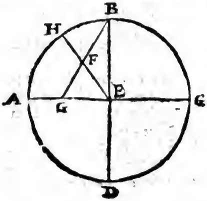
ræ 21 in 69, quando murus declinat grad. 60. m. 30 ad altitudinem pol. grad. 39. Deinde idem instituo ad altitud. pol. grad. 41. in qua latitudo horæ 21 in 69, quando planum declinat à borea ad occasum grad. 60 est 686; & quando declinat grad 61. est 661. Differentia inter vtramq; est 25; huius medietatem 12 subtraho à 686, & remanent 674 pro latitudine horæ 21 in 69, quando planum declinat à Borea ad occasum grad, 60. m. 30 in altitud. pol. grad. 41. Post hæc inter vtramq, latitudinem inuentam quæratur pars proportionalis iuxta altitudinem poli datam. Vt in casu nostro latitudo inuenta in altit. pol, grad. 39. est 640: latitudo verò inuenta ad altit. pol. grad. 41. est 674: Differentia inter vtramq; est 34, huius medietatem 17 addo latitudini 640 altitudinis pol. grad. 39 (quia latitudines crescunt, & altit. pol. grad 40 est medietas differentiæ inter altitudini pol. grad. 39; & altit. pol. grad. 41.) & fiunt 657 pro latitudine horæ 21. in 69 ad altit. pol. grad. 40; quando planum, siue murus declinat à Borea ad occas. grad. 60. m. 30. Eadem prorsus operatio instituenda pro longitudine; & pro horis omnibus Atq; hoc quidem pro operatione exactissima.

Cæterum ad operationis molestiam euitandam quando differentia, siue declinationis plani, siue altitudinis poli minor est quarta parte vnius gradus, idest minor min. 15. omitti poterit, nam sensibilem varietatem non efficit, nisi in vmbris longissimis, in quibus etiam tam modica varietas intercedit, vt respectu temporis sensibilem varietatem non pariat: quapropter si declinatio esset grad. 30. m. 10; hæc sumi poterunt pro min. 15: quando esset grad. 30. m. 24; hæc sumi poterunt pro min. 30; vt semper minuta interiecta per quartam gradus partem procedant. Quod si per differentiam solum semigradus; idest per min. 30. procedere libeat, multo facilior erit operatio; & sensibilis differentia, eaq; valde modica non nisi in vna, aut altera hora valde obliqua, & longissima intercedet.

CAPVT QVARTVM.

Totius Descriptionis, & Praxis supra cap. 2. positæ Demonstratio.

SIT Circulus A B C D repræsentans planum Verticale, siue murum, in quo Horologium describendum: ductis autem duabus diametris B D; A C secantibus se ad rectos angulos in centro E; quarum B D referat verticalem transeuntem per styli locum E; & A C referat Horizontem; ducatur etiam alius verticalis B F G. transiens per datam horam in initio dati signi in puncto F; & per Horizontem in in puncto G.; & alius circulus maximus H F E; transiens etiam per punctum F, punctum horæ datæ in initio dati signi; & per styli locum E. Quibus positis constructa figura est persimilis figuræ, quam supra part. prima c. 8. exhibuim' ad Horologij horizõtalis demonstrationem; mutatis tamen terminis; scilicet Verticali in Horizontem; & Horizonte in Verticalem; nam ibi circulus A B C D planum horizontale; hic verò planum refert verticale, in quò hologium delineandum: ibi A C verticalem primarium; hic refert horizontem: Ibi B D meridianum rectum ad planum Horizontis; hic refert verticalem transeuntem per styli locum E, rectum ad planum Horologij: Ibi E styli locus perpendiculariter subiectus vertici, ac polo horizontis; hic etiam E styli locus perpendiculariter subiectus vertici,



ac

ac polo plani Horologij: ficut enim polus horizontis eſt in circulo verticali; ita polus Verticalis eſt in horizonte ex Theodoſ. lib. primo prop. 13: ſunt enim circuli maximi ſe ſe ad rectos angulos ſecantes: Et ficut ibi circulus maximus H E I tranſiens per verticem, & ſolis locum conſtituit cum verticali primario angulum C E H, ſiue B E I, quem voco angulum latitudinis; & quem menſurat arcus C H; ſiue B I: ita hic circulus H F E conſtituit angulum latitudinis H E A, quem menſurat arcus A H: & ficut ibi complementum altitudinis ſolis ſupra planum horizontale conſtituit angulum longitudinis vmbræ in horizontali; ita hic arcus F E, qui eſt complementum arcus H F altitudinis ſolis ſupra datum planum verticale, conſtituit angulum longitudinis vmbræ in plano verticali. Quapropter ad latitudinem indagandam inueniendus eſt angulus H E A; ſiue arcus H A: pro longitudine. Verò arcus F E: vterque facile per triangula ſphærica inuenitur: Nam triangulum F E G eſt triangulum ſphæricum rectangulum, cum verticalis *B F G*. rectus ſit ad horizontem; & conſtituat cum horizonte A C angulum ad *G* rectum: In hoc autem triangulo notum eſt latus F G. altitudo ſcilicet ſolis ſupra horizontem in data hora: quæ habetur in Tabulis altitudinum ſolis: notum eſt etiam latus *G* E; diſtantia ſcilicet circumferentiæ horizontalis horæ datæ à loco ſtyli, quæ per tabulas circumferentiarum horizontalium eruitur, vt cap. ſequenti dicam: ac proinde nota ſunt duo latera circa angulum rectum. Quare ſi ex triangulorum ſphæricorum doctrina fiat, Vt ſinus totus ad ſinum lateris adiacentis G E; ~~vel G F;~~ *Inuentio latitudinis vmbra.* ita tangens complementi alterius lateris G F; ~~vel G E~~ ad aliud; vt ex lateribus notis ſumatur ſinus vnius lateris; & tangens complementi alterius; prodibit tangens complementi anguli H E A: ex quo arcus H A latitudo horæ datæ a finua horizontal:.

Pro longitudine, & arcu F E indagando, qui eſt baſis triãguli F E *G*: fiat vt ſinus totus ad ſinum cõplementi alterius lateris noti G E; vel G F; ita ſinus cõplemẽti alterius lateris noti G F, vel G E ad aliud: prodibit ſinus cõplementi baſis, ſiue arcus F E; ex quo cõplemento eruitur arcus F E, qui quæritur: *Inuentio longitudinis vmbra.* Quamobrem tangens arcus A H dat latitudinem in lateribus quadratorũ: & tangens arcus F E dat longitudinẽ in regula ſtylorũ; vt ſupra p.p. de horizontali dictum eſt: nam vmbra ſemper proijcitur in cõmunem ſectionẽ plani horologij, & circuli maximi tranſeuntis per plani polũ, ac ſtyli locum; vt eſt circulus H F E; quem circulum regulæ latus rectè collocatũ, ac tranſiens per ſtyli locum E repræſentat per lineam H F E rectam in horologij plano, vt patet: & ſupra de Horizontali probatum eſt: nam ſicut ibi planum horologij horizontalis parallelum eſt horizonti, & in vtroq; à verticalibus arcus ſimiles abſcinduntur; ita hic planum horologij verticalis parallelum eſt circulo verticali, ac in vtroq; ſimiles arcus abſcinduntur.

CAPVT QVINTVM.

Modus condendi Tabulas latit., ac longit. pro Verticalibus.

EX Demonſtratione cap. præcedenti poſita modus elicitur condendi tabulas latitudinum, ac longitudinum vmbrarum pro Horologijs Verticalibus. Cum enim in ſuperiori triangulo F E G duo latera nota ſint; nimirũ latus F G; & latus *G* E; illud ſemper eſt notum ex tabulis altitudinm ſolis; eſt enim ipſa ſolis altitudo, quæ ſine vlla varietate in quacumq; muri declinatione ſemper eſt eadem, ſiue à merid. in ort.; ſiue à merid. in occaſ. &c. ſicut idem ſemper horizon, & idem circulus verticalis per ſolem tranſiens: Latus verò G E ex quacumq; declinationis variatione mutatur; ſicut ſemper mutatur horologij planum, & punctum E: ſed ſequentibus animaduerſionibus fiet notum.

Prima Regula. Quando Planum, siue Murus declinat à meridie in ortum tunc in Tabula circumferentiarum horizontalium, si circumferentia horizontalis datæ horæ est occidua Borealis in horologij planum non cadit: si est occidua Australis, & minor declinatione plani, Vel si est ortiua Borealis, & maior declinatione, neque cadit in datum planum: si est occidua Australis, & declinatione maior, addenda est ipsamet plani declinatio complemento circumferentiæ datæ horæ: si circumferentia est ortiua Australis, & maior complemento Declinationis, auferatur ex ea complementum declinationis; & semper numerus residuus, vel conflatus dat latus G E; siue distantiam circumferentiæ horæ datæ à plani polo, siue styli loco E; quæ in Coelo est ad sinistrum puncti E, in plano verò horologij sumenda ad dextram, cum vmbra semper in partem oppositam iaciatur. Si circumferentia est ortiua Australis, & minor declinationis complemento, auferatur ea ex complemento declinationis; si denique est ortiua Borealis, & declinatione minor addatur illi complementum declinationis plani, siue muri; & numerus conflatus, siue residuus dat latus G E, & est distantiam circumferentiæ à puncto E; quæ in coelo est ad dextram: in horologio verò numeranda ad sinistram à puncto E.

2. Regula. Quando planum declinat à Borea in Ortum. Si circumferentia est Occidua Australis Vel si est occidua Borealis, & declinatione minor, vel si est Ortiua Australis, & maior declinatione non cadit in datum planum. Si est Ortiua Australis & minor declinatione, addendum illi est declinationis complementum. Si est ortiua Borealis, & minor declinationis complemento, auferenda illa est ex declinationis complemento: & numerus residuus, vel conflatus dat latus G E, siue distantiam à loco styli E in coelo ad sinistram; in plano verò horologij ad dextram. Si est ortiua Borealis, & maior declinationis complemento, auferendum ex illa est declinationis complementum: Si demum circumferentia est occidua Borealis & declinatione maior addenda est plani declinatio circumferentiæ complemento, & numerus residuus, vel conflatus dat latus G E, & distantiam à puncto E in coelo ad dextram, in plano horologij ad sinistram.

3. Regula. Quando planũ, siue murus declinat à Borea ad occasum. Si circumferentia est ortiua Australis; vel si est Ortiua Borealis, & declinatione minor Vel si est occidua Australis, & declinatione maior non cadit in datum planum. Si est ortiua Borealis, & declinatione maior, addatur declinatio muri complemento circumferentiæ. Si circumferentia est occidua Borealis, & maior complemento declinationis, auferatur ex ea declinationis complementum: & numerus residuus, vel conflatus dat latus G E, & distantiam à puncto E; in coelo quidem ad sinistram; in horologij verò plano ad dextram. Si est occidua Borealis, & complemento declinationis minor, subtrahatur ea ex complemento declinationis. Si deniq; est occidua Australis & declinatione minor addatur illi complementum declinationis; & numerus residuus, vel conflatus dat latus G E, & distantiam à puncto E in coelo ad dextram, in horologij plano ad sinistram.

4. Regula. Quando demum planum declinat, à meridie in occasum. Si circumferentia est ortiua Borealis: vel si est ortiua Australis, & minor declinatione; vel si est occidua Borealis, & declinatione maior non cadit in Horologij planum. Si est ortiua Australis, & maior declinatione, addenda est plani declinatio complemento circumferentiæ. Si est occidua Australis, & maior complemento declinationis, auferendum est complemantum ex illa; & numerus residuus, vel conflatus dat latus G E, & circumferentiæ distantiam à puncto E in coelo ad dextram, in muro ad sinistram. Si circumferentia est occidua Australis, & minor complemento declinationis auferenda ea est ex complemento. Si denique est occidua Borealis, & declinatione minor, addendum illi est declinationis muri complementum; & numerus residuus, vel conflatus dat latus G E; & distantiam à styli loco E, in coelo ad sinistram, in muro ad dextram.

Cognito iam ex his latere G E, cum notum sit etiam latus F G, latitudines, ac longitudines non magna cum difficultate indagabimus ex dictis supra. Inuenietur autem Angulus

gulus F E G pro latitudine, si tangens complementi lateris F G multiplicetur per sinum lateris G E, & numerus productus diuidatur per sinum totum, quod fit, si ex numero producto tot abijciantur figuræ ad dextram, quot cifræ sunt in sinu toto, habebitur numerus, qui erit tangens complementi anguli F E C

Exempli gratia. Si planum declinet à merid. in ort. grad. 30; & inuenienda sit latit. horæ 15 in 69 ad altit. pol. grad. 41. Huius horæ distantia à loco styli E in horizonte ex regulis datis est grad. 24. m. 27: cuius sinus est 41390: solis altitudo eiusdem horæ est grad. 64. m. 9; cuius complementum grad. 25 m. 51: & huius complementi tangens 48450; quæ si per distantiæ sinum 41390 multiplicetur, prodit numerus 2005345500; abiectis autem quinque figuris ad dextram (adhibemus enim sinum totum 100000) remanet numerus 20053: tangens complementi anguli: cui correspondet arcus grad. 11. m. 20, complementum scilicet anguli: ac proinde Angulus F E G. est grad. 78. m. 40: cuius tangens esset latitudo sumenda: sed quia angulus maior est gradib. 45; sumo complementum illius: nimirum grad. 11. m. 20: & huius tangens 20053 est latitudo versa anguli, & horæ datæ: in Tabulis verò est latitudo 200: quia duæ figuræ ad dextram abijciuntur, cum supponatur sinus totus diuisus in 1000. Quapropter si numero, qui ex operatione prodit, correspondet angulus minor grad. 45., ipsemet numerus est latitudo versa datæ horæ ad dextram, vel sinistram in Horologij plano, prout supra regulæ datæ distantiam à styli loco E exhibent, non in coelo, sed in horologij plano ad dextram, vel sinistram. *Exempla latitudinis eruenda.*

Eiusdem horæ longitudo habetur, si multiplicetur sinus complementi altitudinis solis, qui est 43602 in sinum complementi distantiæ, qui est 91032, prodibit numerus 3969177264, abiectis autem quinque figuris ad dextram, remanet numerus 39691; sinus complementi Basis, siue lateris F E, cui sinui correspondent grad. 23. m. 23, ac proinde Basis, siue latus F E erit grad. 66. m. 37, cuius tangens sumenda esset pro longitudine, sed quia vmbra non solum à centro corporis solaris, secundum quod procedit calculus, proijcitur, sed ab alijs etiam partibus, ideo ad exactiorem longitudinem detraho min. 10. ab inuento latere, vt sint grad. 66. m. 27, cuius tangens est 229437: in Tabulis vero est 2294, quia sinus diuisus in 1000: quo etiam sinu ad faciliorem operationem sine sensibili errore in his multiplicationibus vti possumus ad latitudines, ac longitudines indagandas, vt ex sinubus, ac tangentibus, quarum sinus diuisus est in 100000, duæ figuræ reijciantur ad dextram.

CAPVT SEXTVM.

Horologiorum Verticalium Descriptio per Instrumentum partium.

INstrumentum partium, de quo supra p.p. c. 3. præclarum habet in horologijs verticalibus per circumferentias horizontales, & solis altitudines describendis vsum, quem tradit Clauius in noua Horologiorum descriptione c. 24. Hunc libet ex eodem Clauio hic apponere, tum quia cum Tabulas altitudinum solis, & Circumferentiarum Horizontalium in omni horarum genere, & in signis omnibus, atq; in arcubus etiã diurnis construxerim, instrumentum partium ad horarum, ad arcuum signorum, ad arcuum diurnorum ex his tabulis delineationem est aptissimũ atq; adeo eius vsus non ad horas tantum italicas, vt in Clauio, qui italicarum tantum circumferentias ad plures poli Eleuationes prorogauit; sed ad Astronomicas, & Antiquas, atq; ad horarum semisses in plurib. poli eleuationibus extenditur:

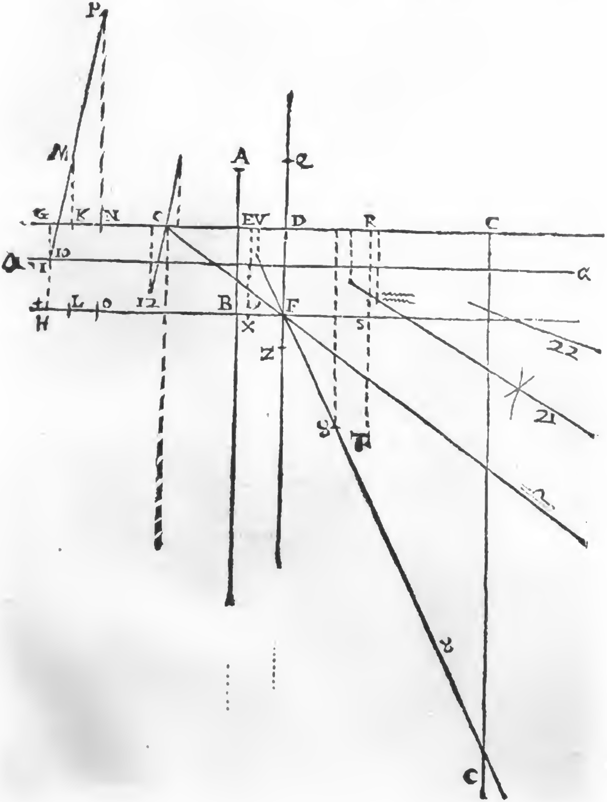
tenditur: tum maxime quia eandem omnino instrumenti praxim, quam in verticalibus adhibemus, nouo inuento, & eadem cum facilitate ad horologia inclinata transferemus.

Sit igitur describendum Horologium in muro aliquo declinante à merid. in ort. grad. 40. Ducatur primo tranuersa in charta, in parte superiori linea C D, quæ refert horizontem; & in ea styli locus sumatur E; ac per E perpendicularis ad C D ducatur A E B; vt A E æqualis sit stylo, quo vti volumus in horologij descriptione in charta; & ducatur per mediam chratam B F parallela lineæ C D. Antequam autem horarum descriptio incipiat in linea aliqua, siue potius regula chartacea styli longitudo aliquoties transferatur, vt octies, vel nouies &c.; ac prima styli longitudo in 10 æquales particulas diuidatur. Possumus pro hac stylorum translatione vti etiam regula illa, in qua stylorum multiplicationes diuisæ singulæ sunt in partes 10 supra in horologio horizontali, & verticali.

Linea Meridiana. Deinde inueniatur tangens declinationis muri graduum scilicet 40, quæ est 8 $\frac{4}{10}$ respectu diuisionum styli (sumantur tangentes in tabula tangentium in fine libri) & transferatur ab E styli loco ad partem dextram vsq; ad D (in eandem partem dextram transferenda hæc distantia, si murus declinet à septemtrione ad occasum: Contra verò in sinistram, si murus declinet à merid. in occas., vel à septemtrione ad ortum) ac per punctum D recta D F perpendicularis ducatur ad C D, nam recta D F est meridiana in dato declinationis situ. In contrariam verò partem, idest in casu nostro ad sinistram, transferatur tangens complementi declinationis, scilicet grad. 50, quæ est 11, & nouem decimæ respectu etiam diuisionum styli, vsq; ad C; ac per C. transit linea æquinoctialis, & verticalis primarius; hac enim ratione punctum meridianæ D distat in horizōtali à puncto æquinoctialis C gradibus 90, sicut in cœlo. Vnde si per C. duceretur linea C B, hæc repræsentaret verticalem primarium, in quam lineam semper vmbram proijcit sol, cum est in primario verticali: Ex quo etiam patet, partem illam horologij à linea C B, versus D, idest versus meridianam esse Australem, in quam scilicet vmbræ proijciuntur, cum sol in Australi parte commoratur; partem verò horologij à C B versus partem oppositam ad sinistram esse borealem, in quam scilicet vmbræ iaciuntur, cum sol partem borealem vltra verticalem obambulat. Sic etiam pars illa horologij, quæ est à linea D F meridiana ad dextram, nobis ad horologium conuersis, est pars occidentalis, quia sol in occidentali parte constitutus ad eum partem vmbras proijcit; pars verò ad sinistram est orientalis, quia sol in parte orientali ad eam partem iaculatur vmbram: quæ omnia contrario modo se habent in horologio, quod septemtrionem respicit.

Quanam Horologij pars Australis, quæ Borealis.

Linea Aequinoctialis Præterea, vt alterum punctum habeatur, per quod æquinoctialis duci debet, dilatetur partium instrumentum, quantum est interuallum A D, idest ab extremitate styli ad punctum meridianæ D in horizontali; & instrumento in hac dilatatione manente sumatur tangens complementi altitudinis pol. grad. scilicet 49 detractis prius min. 10. corporis solaris (sicut enim in horizontalibus addenda sunt min. 10 altitudini solis, vt vera vmbræ longitudo habeatur; ita hic eadem min. 10 ab eadem altitud. detrahenda; nam in horizōtalibus vmbra à parte superiore, hic in verticalibus ab inferiori solis parte proijcitur) idest sumatur tangens grad. 48. m. 50, quæ est 1144; reiectis 4 ad dextram pro vsu instrumenti (reijcitur in instrumenti vsu semper vna figura ad dextram, cum sinus in instrumento sit diuisus in 100, vt p.p.c.3 diximus) remanent 114; quare circino sumantur in instrumento particulæ 114; & transferantur à puncto D deorsum in meridianā vsq; ad F, sumendo primum particulas 100; idest interuallū inter partes 100, & 100 vtriusq; lateris, quod transferatur à puncto D deorsum; deinde sumantur reliquæ particulæ 14; idest distantia inter 14, & 14 ūtriusq; lateris, & ab interuallo prius assumpto transferatur vsq; ad F; nam F est alterum punctum, per quod æquinoctialis transit. Ducta igitur recta C F, per duo inuenta puncta C F; hæc erit Aquinoctialis. Et instrumento in eadem



dem apertura manente si sumatur tangens altit. pol., quæ est 869. abiecta 9. pro vsu instrumenti, remanent 87; & circino sumpta distantia inter particulas 87, & 87. laterũ instrumenti transferatur in meridianam à puncto D sursum vsq; ad Q, erit punctum Q centrum horologij, per quod Axis transit, & in quo horæ omnes Astronomicæ intersecantur.

Centrum Horologij.

Deinde ex Tabula circumferentiarum horizontalium in data pol. Altit., vt in nostra grad. 41. inueniendæ sunt horarum distantiæ à loco styli E in linea horizontali, eodem prorsus modo, & per easdem regulas, quas supra p. 2. cap. præcedenti tradidimus.

Exempli gratia. In nostro horologio declinante à merid. in ort. grad. 40 pro quo deseruit regula prima cap. 5. Circumferentia horizontalis horæ 10 Italicæ in ♋ in Tabula circumferentiarum ad altit. pol. grad. 41. est grad. 22. m. 50 orientalis, & Borealis, & minor declinationis muri complemento, ideo ex regulis traditis cap. 5. addatur illi complementum declinationis, scilicet grad. 50; & fit tota distantia grad. 72. m. 50. numeranda loco styli E versus sinistram.

Distantia horarum à loco styli quomodo habeantur.

Circumferentia horizontalis horæ 15 Italicæ in eadem tabula, & eodem signo est grad. 35. m. 23 Orientalis, & Australis; sed quia minor est complemento declinationis, ideo demendi sunt grad. 35. m. 33. Circumferentiæ ex grad. 50 complementi; & remanent grad 14. m. 27. pro distantia horæ 15 à loco styli E etiam ad sinistram.

Præterea. Circumferentia horizontalis horæ 18. Italicæ in ♑ est grad. 67. m. 59. Orientalis, & Australis sed maior complemento declinationis, scilicet grad 50: ideo auferendum complementum ex ea circumferentia; id est grad 50 ex grad. 67. m. 59; & remanet distantia grad. 17. m. 59. numeranda a loco styli E versus dextram.

Circumferentia horæ 19 in ♈ est grad. 67 m. 47. Occidentalis, & Australis, & declinatione maior; quapropter complemento huius circumferentiæ, quod est grad. 22. m. 13, addenda est ipsa muri declinatio, & conflatur distantia grad. 62 m. 13. numeranda à loco styli E etiam ad dextram.

Circumferentia horæ 23 in ♑ est grad. 42. m. 21. Occidua, & Australis, & declinatione maior; ideo complemento istius circumferentiæ, quod est grad. 47. m. 39., addenda est muri declinatio; scilicet grad. 40, & fit tota distantia grad. 87. m. 39, à loco styli etiam ad dextram; quæ, cum parum distet à gradib. 90, ob nimiam vmbræ longitudinem in plano taliter declinante, nisi esset valde magnum, describi non potest.

Circumferentia deniq; horæ 22 in ♈ est grad. 20. m. 45. Occidua, & Australis, & declinatione minor, ideo ex regulis supra datis in dato plano describi non potest; esset enim tota distantia grad. 109. m. 15, quæ cum grad. excedat 90 in dato plano depingi nullo modo potest.

Antequam igitur horarum descriptio incipiat, iuxta præcepta cap. 5. tradita construenda Tabella distantiarum omniũ in horis, quæ in dato muro describi possunt; idq; in tribus signis, scilicet in ♋ in ♈ ♎; & in ♑, vt tria pũcta habeantur, per quæ horaria linea exquisitè duci possit. Quod si in hora aliqua duo puncta in duobus signis habeantur; & in tertio signo punctum vel nullo modo, vel propter nimiam distantiam egrè possit haberi, inueniendum est tertium punctum in alio signo præcedenti, iuxta præcepta etiam supra tradita. Vt quia in horologio declinante à merid. in ort. grad. 40. distantia horæ 18 in ♋ à loco styli describi non potest (est enim grad. 93. m. 38) ideo inuenio eiusdem horæ distantiam in signo ♊, quæ ex præceptis cap 5. est grad. 82. m. 59. ad dextram. Quod si hæc eadem incommoda ob nimiam longitudinem videatur, poterit eiusdem horæ distantia inueniri in signo ♉; quæ est grad. 59. m. 48. & commodissimè describi potest.

Descriptio horarum per instrumentũ partium.

Tabella distantiarum absoluta horarum descriptio instituatur hoc modo. Distantia horæ 10 Italicæ in ♋ (describimus enim horologium Italicum) ex traditis regulis inuenta, est grad. 72. m. 50. ad sinistram; huius tangens est 3237: & reducta ad partes 10 styli est

32, &

32, & quotuor decimæ, quæ per regulam chartaceam, in qua sunt styli diuisiones, transferatur ab E loco styli ad sinistram vsq; ad G; & per G. ducatur perpendicularis occulta ad lineam horizontalem C D; quod facilè fiet, si eadem distantia transferatur in lineam B F à puncto B etiam ad sinistram vsq; ad H; nam linea occulta G H est perpendicularis; hunc enim ad vsum ducta est linea B F. Deinde dilatetur partium instrumentum, quantum est interuallum G A, à puncto G. vsq; ad styli verticem A; & quæratur altitudo solis horæ 10 in ♋, quæ in Tabula altit. ad latit. grad. 41. est grad. 9. m. 42., detractis min. 10. corporis solaris, remanet altitudo grad. 9. m. 32; cuius tangens est 168; abiecta 8 iuxta vsum instrumenti, remanent 17 ferè: sumatur igitur circino interuallum inter particulas 17, & 17 laterum instrumenti, & eodem circino transferatur in lineam G H à puncto G. vsq; ad I.; nam I. est punctum horæ 10 in ♋.

Præterea distantia eiusdem horæ 10 in ♈ ex regulis datis est grad. 70. m. 45. ad sinistram; huius tangens 2864, & reducta ad partes styli 28 $\frac{6}{10}$: transferatur hæc per regulam chartaceam in qua styli in lineam horizontalem C D ab E loco styli ad sinistram vsq; ad K; & in lineam B F à puncto B etiam ad sinistram vsq; ad L, & ducatur perpendicularis occulta K L, quæ producatur supra horizontalem. Postea dilatetur instrumentum ad interuallum K A; à puncto K in horizontali ad A styli verticem; & inueniatur altitudo solis in eadem hora; quæ est grad. 22. m. 10. detractis min. 10. corporis solaris, remanent grad. 22. Huius tangens 404; abiectis 4 pro vsu instrumenti, remanent 40: sumatur igitur circino distantia inter particulas 40, & 40 laterum instrumenti, & circino transferatur in lineam K L à puncto K sursum vsq; ad M; idq; ideo, quia hora 10 in ♈ est in cœlo infra horizontem, non supra; ac proinde in charta transferenda in partem oppositam; scilicet supra horizontalem C D, non infra; quod semper faciendum est, quando inueniendum punctum alicuius horæ, quæ in dato signo est infra horizontem; idq; ex tabulis Altitudinum solis facilè percipitur. Erit M punctum horæ 10 in ♈, & ♎; per quod etiam transit Aequinoctialis, sicut & per omnia puncta horarum in ♈, & ♎, si erratum non est.

Postremo distantia eiusdẽ horæ 10 in ♑ est grad. 67. m. 15. ad sinistram; huius tangens est 2385; abiectis 85, remanent 23, & octo decimæ pro partibus styli. Hæc transferatur in horizontalẽ C D à loco styli E ad sinistrã vsq; ad N; & in lineam B F et ad sinistrã à pũcto B vsq; ad O, & ducatur ꝑpẽdicularis occulta N O, quæ producatur supra horizõtalẽ, cũ hæc hora sit infra horizontẽ in cœlo. Deinde dilatetur partium instrumentũ ad interuallum N A à puncto N in horizonte ad A styli verticem; & inueniatur eiusdem horæ altitudo solis, quæ in ♑ est grad. 53. m. 59. abiectis m. 10. corporis solaris, remanent grad. 53. m. 49. Huius tangens est 1367; reiecta 7. in vsu instrumenti, remanent 137 ferè: sumantur igitur circino particulæ 137 in instrumento; idest semel totum interuallum inter partes 100, & 100, & transferatur in perpendicularem N O à puncto N sursum, quia hora est infra horizontem; & deinde sumatur circino interuallum inter particulas 37, & 37 laterum instrumenti, & transferatur in eandem perpendicularem N O à puncto, in quod particulæ 100 inciderunt, vsq; ad P; nam P est punctum horæ 10 in Capricorn. infra horizontẽ. Per hæc igitur tria puncta inuenta I, M, P. ducatur recta IMP, quæ erit hora 10; pars tamen illa huius horæ, quæ est ab horizontali sursum in hoc horologio declinante à merid. in ort., vsum non habet; quapropter vel non duci, vel ob descriptionem duci debet occulta.

Idem prorsus in alijs horis ducendis adhibendus est modus; vt factum vides in hora 12. Quod si tria punta in ♋; ♈; & ♑ non habeantur; sed tantum duo; inueniendum tertium in alio signo, vt supra diximus; ita factum vides in hora 18; in qua, quia punctum ♋ nullo modo potest haberi, & punctum in ♌ est longissimum, vt egrè notari possit, inuentum est punctum in ♉. Quod si tertium nullo modo possit haberi, vel propter nimiam longitudinem describi non possit, recurrendũ est ad praxim 3. cap. 2.;

vt factum vides in hora 21. Et si vnum tantum punctum habeatur, vt aliud vel non sit, vel describi non possit; tunc si ad datam horam addantur horæ 12, vel detrahantur horæ 12 habebitur punctum horæ in æquinoctiali, per quod data hora transit: ita factum est in hora 22, quæ transit per punctum horæ 10. in æquinoctiali.

Eadem omnino ratione Horologium Antiquum, & Astronomicum ex eorum Tabulis Circumferentiarum; & Altitudinum infra positis, describuntur, vt vnumquodq; separatum ab alio delineari possit. Et eodem modo puncta in signis omnibus indagantur, quando per ea essent arcus signorum describendi; vt sequenti cap.

Quando non habetur Tabula pro data poli altitudo quid agendum.

Pro ea pol.altit., pro qua Tabulæ altitudinum, & circumferentiarum non habentur; quando nimirum poli altitudo dati loci in gradus integros non incidit, sed habet adiuncta minuta: Vt si horologium describendum ad altit. pol. grad.41.m.30., pro qua Tabula non habetur; adhibenda est pars proportionalis tum in circumferentijs, tum in altitudinibus: Vt in casu nostro, quia altit. pol. grad. 41. m. 30. differt per m. 30; scilicet per dimidium gradum ab altit. pol. grad.41; & ab altit.pol.grad.42; pro quibus Tabulæ habentur; ideo sumatur medietas differentiæ circumferentiarum, & altitudinum in Tabulis, quæ vel addatur vni, vel detrahatur ab alia. Exempli gratia. Circumferentia horæ 20 in ♋. ad altit. pol. grad.41. est grad.5.m.18: Et eiusdem horæ circumferentia ad altit. pol. grad.42. est grad.5. m.36. Differentia inter vtramq; est m.18: huius medietas est m.9., quæ vel addantur grad. 5. m.18. circumferentiæ minoris: Vel detrahantur à gradib.5.m.36. Circumferentiæ maioris, & remanent grad.5.m.27. pro circumferentia horæ 20 in ♋ in altit. pol. grad. 41. m. 30. Et idem fiat in altitudinibus solis. Quod si differentia altit. pol. sit tertia pars gradus, nimirum m.20; tertia pars etiam differentiæ circumferentiarum, & altitudinum addenda, vel detrahenda à circumferentijs, & altitudinibus inuentis in Tabulis; pro vt pol.altit. dati loci comparatur ad altit.pol.maiorem; vel minorem; & pro vt circumferentiæ, & altitudines solis crescunt, vel decrescunt; quod consideranti facilè patet. Idem in Horizontalibus horologijs obseruandũ; quando Horologium in ea pol.altit.construitur, quæ habet adiuncta minuta.

CAPVT SEPTIMVM.

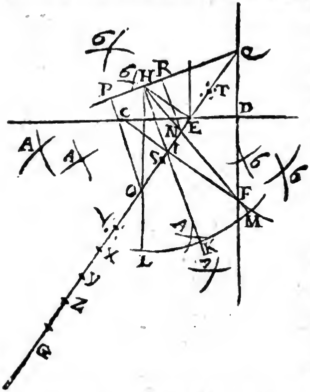
Descriptio Arcuum Signorum in Horologio Verticali.

SI partium instrumento in Arcuum Signorum Descriptione in Horologijs Verticalibus vti libeat, quod expeditum est, & iucundum, eadem omnino via, ac methodo inuenienda sunt puncta in alijs signis, ac inuenta sunt cap. præcedenti in signis ♋; ♈; ♑; indagando nimirum horarum distantias à styli loco E per circumferentias: & per tangentes altitudinum solis horarum puncta inuestigando, per quæ ductus arcus debitè curuus sine angulis dat arcum dati signi.

Sed referam hic expeditissimum modum, cumq; elegantissimũ, quẽ Christophorus Grienbergerus nostræ Societatis, insignis Mathematicus, acutissimè ad Parabolas, Hyperboles, & Ellipses describẽdas excogitauit: modus aũt hic est. Sit Horologij cap. præcedẽti descripti portio, in qua C D Horizon, E styli locus; C F æquinoctialis; D F Meridiana; in qua supra horizontalẽ sit Q centrũ horologij. Ducatur ex Q per E recta Q E G. perpẽdicularis ad æquinoctialẽ C F secãs æquinoctialẽ in I, nã QEG. dicitur linea styli, & est meridiana dati plani, & vicem meridianæ in horologio horizõtali subit

Ex

Ex E styli loco erigatur ad Q G. perpendicularis EH stylo æqualis; & ex Q per H styli verticem recta Q H, quæ refert axem in data plani declinatione: Deinde per I; vbi Q G linea styli Aequinoctialem secat, ducatur radius Aequatoris H I; & ex H tanquam centro arcus describatur, secans H I productam in K; & in hoc arcu vtrinq; à puncto K sumantur declinationes signorum, quorum arcus describere volumus (Declinationum autem Tabellam infra post finem descriptionis subijciam) Vt si describendus sit Arcus ♌, & ♊; Vel ♒, ♐ quorum eadem declinatio est grad. 20. m. 13, numerētur à K ad L; & à K ad M grad. 20. m. 13; & radij ducantur H L; H M; qui secant lineam styli Q G in punctis N O; ex quorum alterutro ducatur ad Axem perpendicularis O P; vel N R; & bifariam diuiso interuallo N O in pucto S, sumantur S T; & S V in linea styli, quæ sint æquales interuallo S P; vel S R, quod idem est; ac infra punctū V. sumantur in linea styli Q G quotlibet puncta, & in qualibet distātia X, Y, Z, &c. Post hæc circino sūpta distātia N X, & posito circini pede in pūcto T describātur duo arcus versus O hinc inde à linea styli, & eadē apertura posito circini pede in puncto V describantur ad partes N duo alij arcus vtrinq; etiam à linea styli: Deinde sumpta distantia O X describantur posito circini pede in T duo arcus secantes hinc inde arcus prius ductos ad partes N; tū posito circini pede in V eadē apertura secentur duo alij arcus ad partes O hinc inde descripti: erunt hę intersectiones puncta, per quæ arcus datorū signorū ♌ ♊; ♒ ♐ transeunt.



Eadem prætera ratione alia puncta intersectionum indagantur; nam sumpta distantia N Y, & posito circini pede in T. describantur duo alij arcus ad partes O hinc inde à linea styli; & eadem apertura posito circini pede in V duo alij describantur ad partes N hinc inde à linea styli: Tum sumpta distantia O Y, & posito circini pede in puncto T secentur hinc inde duo arcus prius ducti; & eadem apertura posito circini pede in V; duo alij ducantur arcus hinc inde secantes alios prius ductos: Et per has etiam intersectiones transeunt signorum arcus, quorum declinatio assumpta est: signantur intersectiones literis aaaa. bbbb. Eodem prorsus modo, & in signis omnibus alia intersectionum puncta inueniuntur, quæ eo propinquiora erunt inter se, & exquisitè magis ducentur arcus, quo puncta infra V propinquiora inter se fuerint assumpta.

Eadem praxis in Horizontalibus adhibenda, si loco lineæ styli habeatur meridiana, & pro data loci latitudine ducatur ab horologij centro per styli verticem Axis; & radius æquatoris, & cætera omnia, vt supra diximus; idq; in quolibet Horologiorum genere; siue Italico; siue Astronomico, &c. siue horæ ductæ sint; siue non; cum hæc arcuum describendorum ratio, vt est ex ipsa praxi manifestum, à lineis horarijs non dependeat.

In Horologijs Verticalibus, in quibus Horologij centrum nullo modo potest haberi, vt est Horologium Meridianum, quid agendum pro arcubus signorum, ac Diurnis describendis, habetur part. 3. c. 5. fine. Vbi etiam habetur, quid agendum, quando centrum vix notari potest, propter nimiam centri à styli loco distantiam.

Tabula Declinationum ad singulos signorum Gradus in Zodiaco.

Gradus superiorum sex signorum.

	♈ ♎ G.	M.	S.	♉ ♏ G.	M.	S.	♊ ♐ G.	M.	S.	
0	0	0	0	11	30	42	20	13	22	30
1	0	23	56	11	51	48	20	25	57	29
2	0	47	53	12	12	40	20	38	9	28
3	1	11	49	12	33	21	20	50	0	27
4	1	25	43	12	53	49	21	1	25	26
5	1	59	37	13	14	5	21	12	29	25
6	2	23	28	13	34	7	21	23	7	24
7	2	47	16	13	53	57	21	33	22	23
8	3	11	4	14	13	32	21	43	15	22
9	3	34	47	14	32	55	21	52	42	21
10	3	58	28	14	52	0	22	1	45	20
11	4	22	4	15	10	50	22	10	22	19
12	4	45	37	15	29	26	22	18	35	18
13	5	9	5	15	47	47	22	26	22	17
14	5	32	29	16	5	51	22	33	44	16
15	5	55	47	16	23	39	22	40	39	15
16	6	18	58	16	41	9	22	47	10	14
17	6	42	6	16	58	22	22	53	13	13
18	7	5	6	17	15	18	22	58	51	12
19	7	28	9	17	31	54	23	4	3	11
20	7	50	46	17	48	14	23	8	47	10
21	8	13	26	18	4	14	23	13	5	9
22	8	35	58	18	19	57	23	16	56	8
23	8	48	20	18	35	18	23	20	20	7
24	9	20	34	18	50	21	23	23	18	6
25	9	42	41	19	5	4	23	25	45	5
26	10	4	38	19	19	26	23	27	51	4
27	10	26	24	19	33	27	23	29	27	3
28	10	48	2	19	47	7	23	30	35	2
29	11	9	27	20	0	26	23	31	17	1
30	11	30	42	20	13	22	23	31	30	0
	♓ ♍			♒ ♌			♑ ♋			

Gradus inferiorum sex signorum.

CAPVT

CAPVT OCTAVVM.

Descriptio Arcuum Diurnorum in Horologio Verticali.

DESCRIPTIO Arcuum Diurnorum in Horologijs Verticalibus non dissimilis est à descriptione Arcuum signorum cap. præcedenti tradita. Et primo quidem; si partium instrumentum adhibere velimus, facile puncta, per quæ diurni Arcus transeunt, eodem prorsus modo indagabimus; quo inuenta sunt horarum puncta cap. 6. per instrumentum partium: inueniēdo nimirum distantias horarum à merid., & med. noct., pro quibus extructæ sunt Tabulæ Arcuum Diurnorum, à loco styli E, ad dextram, vel sinistram ex regulis supra cap. 5. traditis. *Arus Diurni per instrumentum partium.*

Exempli gratia sit describendus Arcus horarum 13 in horologio declinante à merid. in ort. grad. 40. ad Altit. pol. grad. 41. quale supra c. 6. descripsimus. Circumferentia horæ 1. à merid. in arcu horarum 13. est occidua Australis grad. 63. m. 33; si huius complemento ex regula prima cap. 5. addatur ipsa muri declinatio, fiunt grad. 66. m. 27. pro distantia à styli loco ad dextram; Huius tangens 2294; & reducta ad partes styli 22 $\frac{9}{10}$ transferatur à loco styli E ad dextram vsq; ad R; & in lineam B F à puncto B. ad dextram vsq; ad S. & ducatur perpendicularis occulta R S. Et dilatato partium instrumento ad interuallum R A. inueniatur altitudo solis in horâ 1. à merid. in arc. horar. 13; quæ est grad. 54. m. 55. detractis m. 10. fiunt grad. 54. m. 45. cuius tangens 1415: & reducta ad partes instrumenti 142: quæ transferatur in lineam R S à puncto R vsque ad T. quod est punctum, per quod transit arcus horar. 13. in hor. 1. à merid.

Deinde pro puncto horæ 11. à med. noct. Circumferentia huius est ortiua Australis grad. itē 63. m. 33; si ex hac auferatur cōplementū Declinationis ex prima regula cap. 5; habetur distātia à styli loco ad dextrā grad. 13. m. 33. Huius tangens 241; redacta ad partes styli 2 $\frac{4}{10}$ transferatur ad dextram à styli loco E vsq; ad V, & in lineam B F, à puncto B ad dextram vsq; ad X, & ducatur occulta perpendicularis X V: dilatato autem instrumento ad interuallum V A. inueniatur huius horæ altitudo, quæ eadem est cum hora 1. grad. 54. m. 55. quare, vt paulo ante, ad partes instrumenti reducta est 142; quæ transferatur in lineam V X à puncto V vsq; ad Y; per quod etiam transit arcus horarum 13. In hor. 11. à med. noct. Idem fiat in alijs horis eiusdem arcus hor. 13.

Pro puncto in Meridiana, quæ est hora 12, dilatetur instrumentum ad interuallum D A; à puncto scilicet D, in quod meridiana incidit in horizontali, ad styli verticem A; & inuenta solis altitudine horæ 12 in eodem arcu horarum 13, quæ est grad. 57. m. 32: detractis m. 10 fiunt grad. 57. m. 22. cuius tangens 1562; & ad partes instrumenti redacta 156; hæc transferatur à puncto D deorsum vsq; ad Z, quod est punctū, per quod arcus horarum 13 transit in meridiana; siue hora 12: per puncta igitur Y Z T ducendus arcus vniformiter inflexus horar. 13. Idem in alijs arcubus faciendum.

Secundo describuntur Arcus Diurni ex praxi, quam ad Arcus signorum delineandos ex P. Christophoro Grienbergero cap. præcedenti retulimus; si loco declinationum signorum, adhibeantur declinationes Arcuum Diurnorum, quarū Tabulam hic subijcio pro arcubus diurnis, qui per semihoras se superant ad infrascriptas pol. altit. Quare cum nihil hæc praxis à præcedenti differat, non est cur in nouis exemplis afferendis hic pluribus immoremur.

Tabula Declinationum Arcuum Diurnorum, qui per semihoras se excedunt ad Altitudines Pol. in sinistro latere scriptas.

Altit. Pol.	Horæ Arcuum.																Hor. & Min dierum maximorum, & minimorum.			
	11– 12–		11 13		10– 13–		10 14		9– 14–		9 15		8– 15–		8 16		D. M.		D. M.	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	H	M	H	M.
35	5	20	10	34	15	34	20	17									14	22	9	38
36	5	9	10	11	15	2	19	36									14	28	9	32
37	4	58	9	50	14	31	18	57	23	6							14	34	9	26
38	4	47	9	29	14	1	18	20	22	22							14	38	9	22
39	4	36	9	9	13	33	17	44	21	39							14	44	9	16
40	4	27	8	51	13	5	17	9	20	58							14	52	9	8
41	4	18	8	32	12	39	16	35	20	18							14	58	9	2
42	4	9	8	15	12	14	16	2	19	39	23	2					15	5	8	55
43	4	1	7	58	11	49	15	31	19	1	22	19					15	12	8	48
44	3	52	7	42	11	25	15	0	18	25	21	37					15	19	8	41
45	3	45	7	26	11	2	14	31	17	49	20	56					15	26	8	34
46	3	37	7	11	10	40	14	2	17	15	20	17	23	8			15	34	8	26
47	3	29	6	56	10	19	13	34	16	41	19	38	22	25			15	43	8	17
48	3	22	6	42	9	58	13	7	16	8	19	1	21	43			15	51	8	9
49	3	15	6	28	9	38	12	41	15	37	18	24	21	2	23	30	16	0	8	0
50	3	8	6	15	9	18	22	15	15	6	17	48	20	22	22	46	16	10	7	50

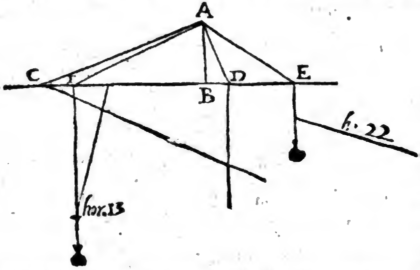
Dies maiores non incidunt in horas, vel semihoras; sed habent adiuncta minuta; ideoq; omissi sunt; vt dies maximus ad latit. pol. grad. 35. est hor. 14. m. 21. sec. 52. qui incidit in ♋; & declinationem ♋ habet: Dies minimus in eadem pol. altit. est hor 9. m. 38. sec. 8. qui incidit in ♑, eiusq; declinationem habet, & idem de reliquis. quamobrem omnes dies maximi, ac minimi declinationem habent grad. 23. m. 31. quanta est ♋, & ♑ declinatio.

CAPVT NONVM.

De Horologij Verticalis Gnomone, siue Stylo.

STYLI locus, eiusq; longitudo, Altitudo poli, ac plani declinatio nota sunt ei, qui Verticale Horologium construxit: Sed quoniam potest occurrere, vt, sicut in horizontali, ita in verticali stylus suo loco moueatur, vel omnino amittatur; vel styli locus in horologio non appareat, ideo hæc omnia præsenti cap. indagabimus.

Et primo quidem si muri declinatio nota sit, tunc constituatur cum linea horizontali C D in puncto C, in quo Aequinoctialis cũ Horizontali concurrit, angulus D C A æqualis declinationi muri; & cũ eadẽ horizontali in pũcto D, in quo meridiana cũ eadem horizontali conuenit, fiat ad easdẽ partes angulus C D A æqualis cõplemento declinationis muri; idq; siue supra, siue infra horizontalẽ (producatur autẽ meridiana vsq; ad Horizontalẽ ad punctũ D, si producta nõ sit) concurrent duæ lineæ C A; D A angulos cõstituentes in pũcto A, ex quo demittatur ad horizontalem perpendicularis A B; erit B styli locus; eiusque longitudo A B. Quod si muri declinatio sit ignota pri⁹ muri declinatio, & postea eadẽ opatio instituatur. *Styli locus, eiusq; longitudo, declinatione plani iam cognita.*



Hoc totum facilè demonstratur; nam linea C A repræsentat diametrum Aequatoris ductã per punctũ interfectionis Aequatoris cum Horizonte; quæ cõuenit cũ plano Horologij in puncto C; & linea D A refert Diametrum Meridiani; cuius, & plani horologij in Horizonte commune punctum est D; hæ verò interfecant se in vniuersi centro, & quidem ad angulos rectos, quia punctum Aequatoris in Horizonte, & punctum Meridiani in eodem Horizonte quantitate anguli recti distant. Punctum igitur A, in quo se interfecant, & in quo angulum rectum constituunt (anguli enim C, & D constituunt vnum rectum, cum vnus sit complementum alterius; ac proinde totus reliquus angulus A in triangulo C D A rectus est) erit vniuersi centrum, in quo censetur esse styli vertex: Et quia styli longitudo est distantia centri vniuersi ab horologij plano, cui perpendicularis est, linea A B perpendicularis ad horologij planum (cogitandum enim triangulum C D A esse ad horologij planum supra Horizontalem erectum) erit styli longitudo, eiusq; locus B, in quod perpendicularis incidit. *Demonstratio.*

Ex

Ex dato styli loco eiusq; longitudine plani declinatio sciri potest.

Ex his muri declinationem, vel horologij in charta descripti declinationem possumus indagare, si styli longitudo, eiusq; locus innotescat; nam si è styli vertice recta ducatur ad punctum C. in horizontali, hæc constituet cum horizontali angulum declinationis; vel si ab eodem vertice recta ducatur ad punctum D Meridianæ, constituet hæc cum horizontali angulum complementi declinationis.

Verum quia sæpe accidit, vt non ambo puncta Meridiani, & Æquatoris; sed vnum tantum vel meridiani, vel æquatoris in horizontali linea habeatur; tunc inuenta prius muri declinatione, si styli locus appareat, facile eius longitudinem hac via indagabimus. Si habeatur punctum meridianæ in horizontali, vt punctum D, ducatur ad illud linea A D, constituens angulum B D A complementi declinationis muri; deinde ex B loco styli erigatur perpendicularis B A secans A D in A; erit B A styli longitudo. Quod si habeatur punctum C æquatoris in horizontali, ducatur ad illud linea A C faciens angulum A C B declinationis muri; postea ex B styli loco erigatur item perpendicularis B A, secans C A in A; eritq;, vt prius, B A longitudo styli: quod facile constat ex paulo ante dictis.

Modus elegans indagand. styli locum eiusq; longitudinem.

Sed vniuersaliter, siue styli locus appareat; siue non; & siue vnum tantum punctum æquinoctialis, vel meridianæ: siue nullum in horizontali habeatur, styli longitudinem, eiusq; locum in quocumq; muri situ hac arte indagabimus. Inuenta iam muri declinatione, notentur in horizontali duo puncta circumferentiarum duarum horarum inter se distantia; quod facile fiet, si à linea horizontali cum perpendiculo filum demittatur; quod alicuius horæ, cuius punctum circumferentiæ indagamus, punctum extremum radat, siue ♑; siue 69; nam punctum in horizontali, in quo à filo intersecatur, est punctum circumferentiæ datæ horæ: possumus etiam, si libet, vnius, & eiusdem horæ duo circumferentiarum puncta notare in horizontali, si filum per duo illius horæ extrema puncta 69, & ♑; vel etiam per punctum, in quo æquinoctialem intersecat, ab horizontali dimittatur. Duobus iam punctis in horizontali repertis, inueniantur illarum circumferentiarum distantiæ à loco styli per regulas, quas supra c. 5. tradidimus secundum inuentam muri declinationem, & ad inuenta puncta constituantur anguli complementorum distantiæ à loco styli ad partes distantiæ oppositas: vt, si distantia sit ad dextram, constituatur complementi angulus ad sinistram, vt linea angulum constituens ducatur ad sinistram contra verò constituatur ad dextram, si distantia sit ad sinistram: nam punctum, in quo duæ lineæ angulum constituentes se intersecant, est styli vertex; ex quo si ad horizontalem perpendicularis demittatur, illa dat styli longitudinem; eiusq; locus est punctum, in quod perpendicularis cadit.

Exempli gratia. Declinante muro à merid. in ort. grad. 20: inuentum sit punctum E circumferentiæ horæ 22 in ♑: Huius circumferentiæ distantia à loco styli ex regula prima c. 5. est grad. 55. m. 52. ad dextram; cuius complementum est grad. 34. m. 8. constituatur igitur in puncto E cum horizōtali angulus F E A grad. 34. m. 8. ad sinistram. Inuentum etiam sit in horizontali punctum F horæ 13. in 69: Huius circumferentiæ distantia à styli loco ex prima regula est grad. 65. m. 5. ad sinistram; cuius complementum est grad. 24. m. 55: constituatur igitur in puncto F cum horizontali angulus E F A grad. 24. m. 55. ad partem distantiæ oppositam, scilicet ad dextram: nam duæ lineæ E A, F A angulos constituentes secabunt se in puncto A; ex quo demittatur ad horizontalem perpendicularis A B; erit A styli vertex; eius longitudo A B; eiusq; locus punctum B. Nihil autem refert, si duo inuenta circumferentiarum puncta sint ambo ad dextram; vel ambo ad sinistram; vel vnum ad dextram, alterum ad sinistram; modo semper fiant anguli complementorum distantiarum in partes oppositas.

Demonstratio.

Praxis demonstratio facilis; nam radius A E, prouenicns à circumferentia horæ 22 in ♑ ad punctum E, constituit cum stylo angulum distantiæ, cuius tangens est ipsa met in horizontali distantia, ac proinde cū horizontali angulū compl. menti distantiæ (trian-

gulum;

gulum; enim A B E est rectangulum, & cum angulus ad B sit rectus, reliqui duo æquiualent vni recto;ac proinde vnus complementum alterius) transit autem per mundi centrum,ac styli verticem (idem enim sunt):pari ratione radius A F, cadens ad punctum F transit per idem centrum, eundemq; verticem; in centro ergo se intersecant: secant autem se in puncto A; ac proinde A centrum, & styli vertex: Quoniam verò stylus perpendicularis est ad horologij planum, ab eoq; sua longitudine distat, erit perpendicularis A B, distantia puncti A ab horologij plano, styli longitudo, & B,in quod cadit, styli locus. quod erat demonstrandum.

Praxis quomo adhibeatur in charta, quando cõmode non potest in muro.

Sed quoniam propter linearum longitudinem non potest aliquando in muro ipso commodè explicata praxis institui; adhibenda eadem praxis est in charta separata hoc modo. Distantia inter duo puncta inuenta in horizontali in muro redigatur ad partem aliquotam minorem, vt ad partem octauam,vel nonam, vel decimam &c. quæ commode notari possit in charta: hoc autem facile fit circino, octies,nouies,decies &c. repetendo, ac mensurando distantiam in muro iam inuentam. Deinde ducta in charta linea horizontali E F, notentur duo puncta E F secumdum distantiam partis aliquotæ minoris; & ad hæc puncta in charta constituantur anguli complementorum distantiarum,vt supra;nam secabunt se lineæ in puncto A;à quo perpendicularis demissa A B dat styli longitudinem in charta, & eius locum B respectu partis aliquotæ minoris assumptæ: quare styli longitudo in charta secundum rationem partis aliquotæ replicata dat styli longitudinem in muro; & distantia loci B in charta ab vtrolibet duorum punctorum V.g.E, toties etiam replicata à puncto E in muro, dat styli locum B in muro: Vt, si pars aliquota sit decima, decies replicetur A B pro styli longitudine, ac decies distantia E B pro styli loco B. in muro.

CAPVT DECIMVM.

Quomodo Horologium in charta Descriptum secundum datam styli longitudinem transferatur in murum.

Stylus in muro quanta longitudinis.

ANtequam Horologium transferatur, videndum quantanam debeat esse styli in muro collocandi longitudo;quod facile colligi potest ex proportione, quam spatium muri horologio destinatum habet ad horologium in charta descriptum, habita tum longitudinis, tum latitudinis spatij ratione: nam si spatium in muro sit septies,octies,nouies, &c. maius spatio, quod occupant horæ in charta descriptæ; toties styli longitudo in muro maior esse debet stylo, quem adhibuimus in charta: Expedit tamen aliquando, vt extremum punctum alicuius horæ longioris omittatur, & non transferatur in murum, vt sæpius horologium in charta replicari possit in muro; & horæ ducantur in muro laxiores, ac distinctius horarum spatia internoscãtur. Quod si horologium non prius in charta, sed in muro ipso delineandum; styli longitudo in muro collocandi ex Tabula latit., ac longit. datæ muri declinationi congruente colligi potest; in qua stylorum longitudines, ac multiplicationes ad dextram habentur, & ad sinistram: Vnde cagnoscimus, quantum spatij ad dextram, quantum interiacere debeat ad sinistram.

Cognita styli longitudine, in parte spatij superiore ad dextram, vel ad sinistram, vel in medio, prout in data proportione iacet stylus in charta; vel pro vt ex peculiari tabula innotescit, infigatur magna vi stylus in murum, ne facile dimoueri possit; & qui-

Stylus in muro quomodo infigẽdus.

dẽ aliquantulũ ad muri superficiẽ inclinatus, vt facilius styli punctũ possit indagari: dũ autem infigitur, applicato identidem vno normæ latere ad parietem, alterum, in quo styli longitudo notata esse debet, ad styli verticem conuertatur, cumque tangat, vt videatur quantum, pro data styli longitudine, debeat stylus extra parietem extare, & ne plus inseratur, quam oportet.

Styli locus, vel punctũ quomodo indagandum,

Infixo stylo, punctum in muro, cui styli vertex perpendiculariter insistit, quod styli punctum, ac locus dicitur, hac arte inuestigabimus. Applicato vno normæ latere ad parietem, vt parietem radat, & sit veluti perpendiculare ad Horizontem alterum, quod longum pro styli longitudine esse debet, ad styli verticem conuertatur, normam nimirum ad partes muri superiores, vel inferiores promouendo, quousq; latus, ad styli verticem conuersum, ipsummet verticem tangat, siue radat ad partes inferiores: in quo situ stante norma, notetur in muro punctum, cui normæ angulus congruit. Deinde norma amota, applicetur iterum vnum normæ latus ad parietem, vt parietem radat, & sit veluti parallelum horizonti; & alterum ad styli verticem conuersum, dimouendo scilicet hinc inde normam, ipsummet styli verticem ad easdem partes inferiores tangat, & radat; in quo situ stante norma, alterum anguli normæ punctum notetur in muro: quod punctum si cum altero prius notato congruat, illud erit styli punctũ, siue locus: sin minus, iterum instituenda praxis, obseruando, vt normæ latera recta, & perpendiculariter insistant, & non ad parietem inclinata; quousq; punctum vnum notatum cum altero congruat, & sit styli locus. Quod punctum examinari etiam poterit, si ex eo tanquam centro, circulo in pariete descripto, à tribus illius circumferentiæ punctis ad styli verticem eadem distantia intercedat; quod si non eadem; punctum assumptum non erit styli locus.

Linea horizontalis.

Per punctum hoc inuentum, siue styli locum, recta ducatur parallela horizonti, transuersa ad parietem; quod facile fit, si applicato regulæ latere ad punctum, constituatur ea libellæ beneficio horizonti parallela, & secundùm regulæ latus puncto applicatum recta ducatur, quæ erit horizonti parallela; ad quam ex eodem puncto perpendicularis demittatur; quod fiet, si ex eodem puncto filum cum perpendiculo suspendatur, & secundum filum recta ducatur. Ex his recta horizonti parallela in muro refert lineam horizontalem C D in charta; & linea perpendicularis horizonti per styli locum in muro refert verticalem A B in charta; & punctum inuentum styli locum E in charta.

Iam verò, antequam horæ transferantur, lineæ aliquæ ducantur in charta vel parallelæ horizontali C D, vel parallelæ æquinoctiali C F; vel parallelæ verticali A B; prout plures horæ ab his parallelis intersecantur in charta; & horæ, quæ has parallelas non intersecant, vlterius lineis occultis duci possint, quousq; parallelas intersecent: Tales sunt lineæ a a; B F; quæ in horologio cap. 6., parallelæ ductæ sunt horizonti; & præter has linea c c parallela verticali A B: quæ parallelæ in charta descriptæ transferantur in murum secundum debitam styli multiplicationem; Vt in casu nostro. Distantia in charta à loco styli E vsq, ad parallelam a a sumpta in verticali A B decies replicata in verticali à puncto styli in muro (Si stylus in muro decies maior est stylo in charta) dabit punctum, per quod duci debet beneficio libellæ parallela horizonti, referens parallelam a a. Et si interuallum à puncto E ad parallelam B F decies transferatur in muro à styli puncto, dabit in verticali aliud punctum, per quod altera parallela ducenda, referens parallelam B F: pari ratione distantia à puncto E in horizontali ad lineam c c decies replicata in horizontali in muro à puncto styli ad dextram, prout in charta, dabit punctum in horizontali, per quod perpendicularis ad horizontalem, siue parallela verticali duci debet.

Distantia horarum ca

Ex his facili negotio omnia transferuntur, quæ in murali horologio debent appingi, si distantiæ omnes in charta sumptæ decies (pro debita scilicet styli multiplicatione)

a punctis

à punctis correspondentibus in proportionatas lineas transferantur; Vt distantia à puncto E ad punctum D meridianæ in charta decies translata à puncto styli in horizontali ad dextram in muro dabit punctum, per quod perpendicularis ad horizontalem demissa est meridiana. Et si distantia à puncto E ad punctum C æquinoctialis decies translata à puncto styli in muro in horizontali ad sinistram, prout in charta, dat punctum, per quod æquinoctialis duci debet: Atq; eadem via distantiæ omnes horarum, siue in parallelis, siue in meridiana, siue in æquinoctiali assumptæ in charta secundum debitam multiplicationem transferatur in murum. *debita proportione transferenda.*

Postremo, vt horarum termini habeantur, sumenda circino distantia à puncto æquinoctialis, in quo data hora æquinoctialem secat ad extremum eiusdem horæ punctum supra æquinoctialem; & decies in horam similem in muro à puncto intersectionis cum æquinoctiali supra æquinoctialem transferenda; & habetur punctum extremum datæ horæ; tum sumatur distantia ab eodem intersectionis puncto ad horæ extremum infra æquinoctialem, & in horam similem infra æquinoctialem decies transferenda; atq; eodem modo in horis omnibus. Quod si hora alqua æquinoctialem non secet; sumenda distantia à puncto intesectionis cum aliqua parallela ad punctum horæ extremum, & decies ab eadem intersectione in muro in datam horam ad partes debitas, prout in charta, transferatur: per extrema deinde horarum puncta arcus sine angulis ritè inflexus dat Tropicum, ♋ quidem infra æquinoctialem; ♑ verò supra æquinoctialem ad partes horizontalis. *Horarum extrema pũcta quomodo transferẽda.*

Si Horologium non prius in charta, sed ex peculiari tabula, ad translationis molestiam euitandam, primo describatur in muro; circa styli punctum in muro quadratum firmetur cum lateribus tum horizontali, tum verticali parallelis; & in regulam longiorem styli transferantur secundum longitudinem, quæ esse debet in muro. Quibus aptè dispositis eodem prorsus modo, ac in cap. 2. descriptio instituatur. Descripto horologio horæ omnes eodem colore duci debent; meridiana verò, quæ excurrere non deberet extra Tropicos, colore diuerso; sicut etiam colore diuerso æquinoctialis, ac Tropici; & alij signorum Arcus, debent appingi: Cætera verò omnia vsum non habent, ac proinde coloribus obduci non debent.

Appendix ad Caput Secundum, & Sextum Secundæ Partis.

IN Tabulis Latit., ac Longit. Vmbrarum pro Horologijs Verticalibus, ad calculorum molestiam euitãdam, non in omnibus horis tria puncta, sed ad minimum duo indagaui, quia praxis 3. cap. 2. auxilio tertium inueniri potest, per quod recta linea horaria traducenda est: Sed quoniam animaduerti duo inuenta puncta adeo interJ se propinqua esse aliquando, vt ea praxis propter intersectiones vel nimis obliquas, vel nimis inter se propinquas vix sine errore possit institui; ideo, vt huic incommodo occurram, & linea horaria per tria semper puncta duci possit, modum hic attexam, quo in qualibet hora in horizontali linea tertium punctum inueniri possit, cui pro lineæ horariæ descriptione regula applicanda est. In subiecta Tabula habentur Arcus Horizontis in Gradibus, as Minutis, per quos singulæ horæ transeunt in Horizonte, ac si essent Circumferentiæ Horizontales horarum; Ex his arcubus per regulas, quas supra cap. 5. tradidimus, ad indagandas horarum distantias à loco styli in Horizontali, inuestigabimus punctum illud in Horizontali, per quod hora transit, eodem prorsus modo, quo in eo cap. factum est. Exemplis solum, ne eadem sæpius repetam, res erit manifesta.

Describendum sit Horologium ad Altit.pol.grad.41. declinans à merid. in ort.grad. 20, quale descriptum est supra part. 2. cap. 2, In Tabella latit., ac longit. vmbrarum pro data declinatione grad. 20.non est tertium punctum in ♋ in hora 23; sed tantum duo, vnum in ♑, & alterum, cui adiecta est stellula *; tertium punctum in linea Horizontali C D. hac arte inuestigo. Circumferentia, siue Arcus Horizontis horæ 23. in subiecta Tabella ad Altit. pol. grad. 41. est grad. 85. m. 4. Australis, & ortiuus; & quia est maior complemento declinationis muri, quod est grad. 70, subtraho ex Regula prima cap. 5. complementum hoc ab arcu, scilicet à gradib.85.m.4., & remanent grad. 15. m. 4. pro distantia à loco styli E ad dextram iuxta Regulæ primæ præcepta; quare sumo ex Tabula Tangentium Tangentem grad.15.m.4., quæ est 269 abiectis 69 (supponimus enim stylum diuisum in 10) remanent 2 $\frac{7}{10}$; quare circino transferantur à styli loco E ad dextram in linea Horizontali stylorum particulæ 2 $\frac{7}{10}$, & habetur punctum, per quod hora 23 in Horizontali transit, & cui regula pro linea horaria ducenda debet applicari.

Præterea hora 13 in eodem Horologio tertium punctum non habet in ♑, sed duo tantum, vnum in ♋, & alterum in ♈. Arcus horæ 13 in Horizonte est grad.11.m.21. Australis, & ortiuus; & quia est minor complemento Declinationis, aufero Arcum ex complemento ex eadem p. Regula cap. 5., nimirum grad. 11. m. 21. ex grad. 70, & remanent grad. 58. m. 39. pro distantia in Horizontali ab E styli loco ad sinistram: horum graduum Tangens est 1641, abiectis 41., & retentis quatuor decimis, remanent 16 $\frac{4}{10}$; quare transferantur circino stylorum particulæ 16, & quatuor decimæ ab E stylli loco ad sinistram, & habetur punctum in horizontali; per quod hora 13. duci debet.

Rursus hora 11 in eodem Horologio non habet tertium punctum in ♑, sed tantum duo vnum in ♋, & alterum, cui adiecta est stellula.* Arcus horæ 11.in Horizonte est grad. 11.m. 21. sed Borealis, & ortiuus; vnde ex Regula prima cap. 5. addendum est complementum declinationis Arcui dato; addantur nimirum grad. 70. gradibus 11. m. 21., & fiunt grad. 81.m. 21. pro distantia sumenda à styli loco E ad sinistram; quare sumatur Tangens grad. 81. m. 21. quæ est 6573; abiectis 73, & retentis septem decimis remanent 65 $\frac{7}{10}$ transferantur igitur particulæ stylorum 65 $\frac{7}{10}$, idest sex integri styli cum quinq; alijs particulis, & septem decimis vnius particulæ à loco styli E ad sinistram, & habetur in horizontali punctum, per quod hora 11 duci debet, & eadem omnino ratione de reliquis. Vides igitur, si Regulæ cap. 5. habeantur in promptu, quam facile tertium punctum in Horizontali inueniatur.

Verum si ex Regulis traditis cap. 5. punctum dati Arcus in muro haberi non posset; Vt, si murus declinet à Bor. in occas, Arcus Australes, & ortiui ex Regula 3. cap. 5. notari non possunt in horizontali, tunc arcus omnes mutandi sunt, vt ex Australibus fiant Boreales, & ex ortiuis occidui, retentis tamen ijsdem gradibus; idq; ideo, quia circuli horarij duobus in punctis oppositis, vt pote maximi, horizontem secant; vt, si vnum intersectionis punctum Australe est, alterum sit Boreale, & si vnum ortiuum, alterum sit occiduum; ac proinde si aliqua plani, vel muri facies Australia puncta non respicit, intersectionis puncta respiciet Borealia; si muri facies ad ortiua non vergit, ad occidua puncta spectabit: Vnde si Australia intersectionis puncta in horizontali linea notari non possunt, certum est lineam Horizontalem in muro non ad Australia, sed ad Borealia puncta spectare, & in ea notanda esse puncta Borealia.

Sit Exempli gratia murus declinans à Bor.in occas.grad.25:hora 23 in tali declinatione tertium punctum non habet in ♑, neq; describi posset in horizontali ex regula 3. cap. 5, quæ est pro Declinatione à Bor. ad occas., quia arcus horæ 23. Australis est, & ortiuus, sed fiat Borealis, & occiduus, & iuxta eandē regulam 3.cap.5.instituatur hoc modo operatio.arcus horæ 23 est grad. 85. m.4. Borealis, & Occiduus ex facta mutatione;

& quia

& quia maior est Complemento Declinationis muri, quod est grad.65, ideò ex Regula 3.subtrahatur Complementum Declinationis ex dato Arcu scilicet grad.65 ex gradibus 85.m.4., & remanent grad.20.pro distantia à styli loco E ad dextram; huius tangens est 365, abiectis 65, & retentis $\frac{6}{10}$ remanent 3, & sex decimæ, quæ transferantur à styli loco E ad dextram, & habetur punctum, per quod hora 23 transit in Horizontali. Erat alia via ex ipsismet Tabulis latit., & longit. vmbrarum tertium punctum eruendi, sed quia hæc, quam tradidi, videtur expeditior, ideo eam consulto missam facio.

Postremo notandum est Arcus omnes in subiecta Tabella esse Ortiuos in horis Italicis, & à med.noct.; in horis verò Babylonicis, & à Merid. esse Occiduos; & quidem omces vsq; ad horam 12 sunt Australes; reliqui verò ab hora 12 sunt Boreales; vt sunt Arcus horarum 11.10.9.

Tabula Arcuum Horizontis, qui inter Circulos Horarios, & communem intersectionem Aequatoris intercipiuntur. Ad Altit.Pol.in sinistro latere descriptas.

H.Itali.		24		23		22		21		20		19		18		17	
Ho.bab.		24		1		2		3		4		5		6		7	
		G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
Altitudines Poli	37	90	0	85	28	80	50	76	0	70	50	65	13	58	58	51	54
	38	90	0	85	22	80	38	75	42	70	26	64	43	58	23	51	15
	39	90	0	85	16	80	26	75	23	70	2	64	14	57	49	50	39
	40	90	0	85	10	80	14	75	5	69	38	63	45	57	16	50	3
	41	90	0	85	4	80	2	74	48	69	15	63	17	56	44	49	28
	42	90	0	84	58	79	50	74	30	68	53	62	50	56	13	48	55
	43	90	0	84	52	79	39	74	14	68	30	62	23	55	42	48	22
	44	90	0	84	46	79	27	73	57	68	9	61	57	55	13	47	51
	45	90	0	84	41	79	16	73	41	67	48	61	31	54	44	47	20
H. a meri.		12		–		1		1–		2		2–		3		3–	
H. a med. n.		12		11–		11		10–		10		9–		9		8–	

Residuum Tabulae.

H.Itali		16		15		14		13		12		11		10		9	
Ho.ba.		8		9		10		11		12		13		14		15	
		G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
Altitudines Poli	37	43	49	34	32	24	0	12	20	0	0	12	20	24	0	34	32
	38	43	10	33	56	23	31	12	4	0	0	12	4	23	31	33	56
	39	42	32	33	21	23	4	11	49	0	0	11	49	23	4	33	21
	40	41	56	32	48	22	38	11	34	0	0	11	34	22	38	32	48
	41	41	21	32	16	22	13	11	21	0	0	11	21	22	13	32	16
	42	40	47	31	46	21	49	11	8	0	0	11	8	21	49	31	46
	43	40	15	31	16	21	27	10	56	0	0	10	56	21	27	31	16
	44	39	44	30	48	21	6	10	44	0	0	10	44	21	6	30	48
	45	39	14	30	22	20	45	10	32	0	0	10	32	20	45	30	22
H. a mer.		4		4–		5		5–		6		6–		7		7–	
H. a m. n.		8		7–		7		6–		6		5–		5		4–	

PARS

PARS TERTIA;

DE HOROLOGIIS AD HORIZONTEM INCLINATIS.

Horologia ad Horizontem inclinata vniuersaliter appelllo, quæ describuntur in planis, quæ neque recta; neque parallela, sed obliqua sunt ad horizontem, quem ad angulos secant obliquos. Talia sunt Horologium Polare, Aequinoctiale, & quæ vocant Australia superiora, inferiora, & cætera huiusmodi, in quibus describendis difficultas aliquanto maior occurrit; sunt enim maximè irregularia; & tum declinationis à verticali, tum inclinationis ad Horizontem quam maximam situs varietatem admittunt. Hæc ex peculiaribus Tabulis latit., ac longit. eadem omnino ratione, qua supra part. 2. c. 6. Horologia verticalia per instrumentum partium, non magna cum difficultate describemus: sicut enim per has Tabulas Verticalia ad Horizontalia; ita per easdem inclinata ad verticalia traduntur, vt ex descriptione constabit.

CAPVT PRIMVM.

De Declinatione, & Inclinatione Plani.

Declinatio Plani inclinati ad Horizontem, quæ.

DVPLEX in planis inclinatis aspectus inquirendus; alter respectu verticalis; alter respectu Horizontis; primus dicitur declinatio à verticali; secundus inclinatio ad Horizontem: si enim planum ad Horizontem inclinatum per ea puncta transeant, in quibus Horizon à Verticali primario intersecatur, nullam datum planum à verticali primario declinationem habet, sed directè, & ad angulos rectos secundum vnam faciem Austrum respicit; secundum alteram Boream: Quod si ab ij punctis recedat, iam incipit declinare; ac tanta est declinationis quantitas, quantus est ab ijs punctis; siue à verticali primario recessus; eadem prorsus ratione, ac in verticalibus, à verticali primario declinantibus. Præterea si planum per punctum verticale transeat, diuidatq. bifariam horizontem, rectum est ad horizontem, nullamq. ad illum inclinationem habet: At si à puncto verticali recedat, iam incipit ad horizontem inclinare; & horizontem ad obliquos angulos secat; & cum horizontali plano duos angulos deinceps inæquales constituit; alterum obtusum secundum vnam feciem; alterum acu-

tum

tum ſecundum alteram: Angulus autem acutus eſt angulus inclinationis, vt ex Euclid. colligitur lib. 11. defin. 6.

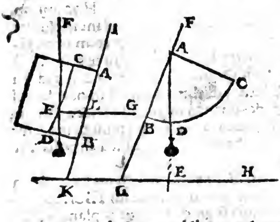
Inclinatio plani quid ſit.

Iam verò plani declinatio à verticali eodem omnino modo inquirenda, quo ſupra part. 2. c. 1. murorum declinationem indagauimus. Nam ſi Tabella cap. citato deſcripta, plano inclinato ſecundum latus rectum applicetur, conſtituaturq; horizonti parallela; & in ea meridiana inueniatur ex dictis part. prim. c. 6. Ex hac declinationis angulus fiet notus; & quidem ad quam mundi partem, ſiue ad ortum, ſiue ad occaſum, à meridie, vel ſeptentrione declinet, vt citato cap. 2. de verticalibus; quare nihil hic amplius immorandum.

Declinatio plani inclinati quomodo indagetur.

Plani inclinatio facile per Quadrantem hoc modo inuenitur. Sit planum ad Horizontem inclinatū F G, cum horizonte G H angulum inclinationis F G H conſtituens, quem indagare debemus: applicetur vnum Quadrantis latus plano F G., vt Quadrantis centrum A ſit in parte ſuperiori; ex quo filum libere cum perpendiculo demiſſum abſcindat ad punctum D ex Quadrante gradus 30; arcus ſcilicet B D contineat grad. 30 Dico complementum huius arcus; nimirū grad. 60. eſſe menſuram, & angulum inclinationis F G H. Quod facile probo; Nam; quia filum perpendiculariter inſiſtit horizonti, cum eoq; angulos efficit rectos ad E, conſtituet cum plano F G. inclinato triangulum rectangulum A G E; quare, cum angulus A E G ſit rectus; erunt duo reliqui E A G; E G A æquales vni recto, & vnus complementum alterius; cum igitur menſura anguli E A G. ſit arcus B D. grad. 30: erit arcus D C grad. 60; quod eſt complementum illius, menſura anguli E G A inclinationis; quam indagare oportebat.

Inclinationis quantitas quomodo habeatur



Demonſtratio.

Verum quia ſæpe accidit, vt vel parti inclinatæ Quadrans applicari non poſſit; vel Horologium in facie plani reſupina conſtruendum ſit, quæ parallela non eſt alteri parti inclinatæ, vt ſunt muri, quos Vitruuius vocat Anterides; & vulgo dicuntur, facti à ſcarpa; in quo caſu inclinatio in ipſamet plani facie reſupina inquirenda eſt. Quod facile fiet hoc modo. Sit planum reſupinum I K; applicetur faciei reſupinæ Tabella, quam part. 2. c. p. ad murorum declinationem inueſtigandam adhibuimus, ſecundum latus rectum B A, in tali ſitu, vt filum libere cum perpendiculo demiſſum Tabellam radat, ſecetq; lineam C D parallelam lateri A B in puncto E, cum qua acutum angulum conſtituat F E C: Dico complementum iſtius anguli eſſe menſuram, & angulum inclinationis, quod facile probo; nam ſi per punctum E intelligatur ducta E G parallela horizonti, conſtituet hæc cum filo perpendiculari rectum angulum F E G; qui diuiditur à linea C E in duos auctos; nimirum in F E C; & in C E G; quare vnus eſt complementum alterius: ſed Angulus C E G æqualis eſt angulo I K H, qui eſt angulus inclinationis; eſt enim angulus C E G æqualis angulo I L G internus externo in parallelis; & Angulus I L G æqualis angulo I K H externus interno etiam in parallelis, vt patet: Vnde anguli C E G; & I K H æquales inter ſe: Igitur angulus C E G, complementum alterius F E C, eſt angulus inclinationis: quod erat probandum. Quapropter ſi habeatur quantitas anguli F E C in gradibus, ac minutis; eius complementum erit plani reſupini ad horizontem inclinatio.

Inclinationis indagatio ex facie plani reſupina.

Demonſtratio.

Facile etiam, cognita eiuſdem plani declinatione, innoteſcit, in quam partem facies reſupina vergat; in eam nimirum, ad quam ipſa declinatio ſpectat; nam ſi planum declinet à merid. in ort. vel à merid. in occas., facies reſupina ad Auſtrum; facies verò inclinata ad ſeptemtrionem: contra verò ſi planum reſupinum declinet à ſeptem-

In quam partem Declinatio Plani inclinati vergat.

ſeptemtrione ad ort., vel à ſeptemtrione ad occaſ.: facies reſupina ſpectat ad Boream; inclinata verò ad Auſtrum: & attingit etiam vel ortum; vel occaſum pro declinationis ratione.

CAPVT SECVNDVM.

De parandis Tabulis ad Horologij inclinati deſcriptionem requiſitis.

Inuentio Tabularum lat., & longit. pro plano inclinato.

COGNITA ex præcedenti cap. declinatione, & inclinatione plani, inueniendæ ſunt tabulæ latit., ac longit., quæ datæ plani inclinationi congruunt hoc modo. Plani inclinati declinatio ſumatur loco puncti ſtyli; ſiue potius pro polo plani verticalis: ita vt duo puncta, in quibus planum inclinatum horizontem interſecat, intelligantur eſſe duo poli plani verticalis. Hoc autem facilè habetur, ſi complementum declinationis plani inclinati ſumatur pro declinatione plani verticalis, ſed in partem oppoſitam; Vt ſi planum inclinatum declinet à merid. in ortum, vel à ſeptemtrione in occaſ.: plana verticalia, quæ illi correſpondent, declinant à merid. in occaſ., & à ſeptemtrione in ort: Et ſi planum inclinatum declinet à merid. in occaſ., vel à Bor. in ort. Plana Verticalia, quæ correſpondent, declinant à merid. in ort. & à Bor. in occaſ: hac enim ratione, ſicut poli per quadrantē recedunt à circulo; ita puncta interſectionum plani inclinati cum horizonte, quæ pro polis habentur, recedunt à circulis verticalibus, quorum ſunt poli, per integrum quadrantem.

Exempli gratia. Detur in altit. pol. grad. 41. Planum inclinatum, declinans ſecundum faciem reſupinam à merid. in ort. grad. 40. & ſecundum faciem inclinatam a Bor. ad occaſ. grad. item 40; Huius declinationis complementum eſt grad. 50; Igitur plana verticalia requiſita declinant grad. 50. in partes oppoſitas; id eſt a merid. in occaſ.; & a Bor. in ort. Ac proinde Tabula declinationis a merid. in occaſ. grad. 50; & Tabula declinat. a Borea in ort. grad. item 50 ſunt Tabulæ requiſitæ ad deſcriptionem horologij inclinati, declinantis a merid. in ort. grad. 40; & a Bor. in occaſ. grad. item 40. Et eadem ratione in ali planis inclinatis, pro data declinatione.

Tabulæ quando planum inclinatum vel nullam, vel maximam habet declinationem.

Quando planum inclinatum nullam habet declinationem, ſed inclinatum tantum eſt ad horizontem: tunc duæ Tabulæ requiſitæ ſunt illæ, quarum declinatio maxima eſt; ſcilicet grad. 90. quarum vna occaſum; altera directè reſpicit ortum. Quando denique planum inclinatum maximam habet declinationem, grad. ſcilicet 90. Tabulæ verticalium congruentes ſunt, quæ nullam habent declinationem; quarum vna Boream; altera directè reſpicit Auſtrum.

Latitudines conuertuntur in circumferentias, & longitudines in altitudines ſolis.

Inuentis iam verticalibus, earumq; Tabulis latit., ac longit. requiſitis; latitudines, ac longitudines earum Tabularum conuertantur in gradus, retentis tamen litteris S. & D; ſcilicet ſiniſtra, & dextra. Quod facilè fit, ſi numeris latitudinum ſumantur gradus, ac minuta correſpondentia in Tabula tangentium in fine libri poſita (ſunt enim ij numeri tangentes graduum, ac minutorum) pro latitudine tamen verſa ſumendi ſunt gradus complementi illius. Gradus, ac minuta latitudinibus congruentia ſunt veluti circumferentiæ horizontales in plano inclinato, & re vera ſunt circumferentiæ planorum verticalium, quæ per quadrantem diſtant ab inclinatis, & recta ſunt ad inclinata; quorum Tabulas latit., ac longit. aſſumimus: ac proinde nos eas circumferentias appellabimus. Pro longitudinibus verò, ne ſæpius idem labor repetatur, ſumendi ſunt gradus complementi; additis tamen prius minutis 10 pro minutis 10, quæ ex corpore ſolari pro longitudinibus detraximus; ita enim longitines ad centrum corporis ſolaris reducuntur. Por-

rò

to gradus cōplementorum longitudinibus congruentes sunt veluti solis altitudines in plano inclinato; & re vera sunt solis altitudines supra plana illa verticalia, quorū Tabulas latit., ac longit, assumimus; ac proinde eos gradus solis altitudines nominabimus.

Exempli gratia in Tabula declinationis a merid. in occas. 50. in alt. pol grad. 41; pro plano inclinato supra posito requisita, latitudo horæ 21. in ♋ 69. est 889. recta; huic numero in Tabula Tangentium correspondent grad. 41. m. 38. quæ est Circumferentia Dextra datæ horæ. Latitudo horæ 17. in eodem signo 69. in eadem Tabula est 187. Versa; cui numero in tabula tangentium congruunt grad. 10. m. 36: Huius complemētum, quia Versa est, grad. 79. m. 24. quæ est circumferentia sinistra datæ horæ. & idem in cæteris.

Præterea in eadem Tabula longitudo horæ 19 in ♑ 1774; cui numero in tabula tangentium correspodent grad. 60. m. 35. additis min. 10. fiunt grad. 60 m. 45; Huius complementum grad. 29 m. 15; Atq; hæc est Altitudo solis datæ horæ 19. in ♑. Deniq, longitudo horæ 21. in ♈ est 642., cui numero in Tabula tangentium correspondent grad. 32. m. 43; additis m. 10 corporis solaris fiunt grad. 32. m. 53; Huius complementum grad. 57. m. 7. est altitudo solis datæ horæ 21. in ♈: & eadem ratione in cæteris.

Iam verò ex gradibus latitudinum, siue ex circumferentiis indagandæ sunt distantiæ à loco styli, simili via, ac methodo, qua supra part. 2. cap. 5. distantias circumferentiarum à styli loco inuestigauimus. Quod totum per sequentes regulas facili negotio præstabimus.

Quando facies plani resupina declinat à merid. in ort. Si circumferentia inuenta in Tabula declinationis à merid. in occas. est dextra, & minor inclinatione plani, illa non cadit in faciem plani resupinam. Si est dextra, & inclinatione maior, addenda est ipsamet plani inclinatio complemento circumferentiæ datæ horæ. Si est sinistra, & maior complemento inclinationis, auferatur ex ea circumferentia complementum inclinationis; nam semper numerus conflatus, vel residuus dat distantiam à loco styli ad dextram in charta; quamuis in coelo sit ad sinistram. Si circumferentia est sinistra, & minor complemento inclinationis; auferatur ea ex complemento inclinationis; & numerus residuus dat distantiam à styli loco ad sinistram. *Prima regula pro facie plani resupina.*

Atq; hæc quidem in Tabula lat., ac longit. à merid. in occas. At in Tabula lat., ac longit. à Bor. ad ort. (duas hic Tabulas exhibemus, cum facies plani inclinati vtramq; coeli partem aspiciat) Si circumferentia est sinistra, & inclinatione minor, non cadit in faciem plani resupinam: Si est sinistra, & inclinatione maior, addenda est plani inclinatio complemento circumferentiæ. Si est dextra, & maior complemento inclinationis; auferatur ex ea complementum inclinationis; & semper numerus residuus, vel conflatus dat distantiam à styli loco ad dextram. Si est dextra; & minor complemento inclinationis; auferatur ea ex complemento inclinationis; & numerus residuus est distantia à styli loco ad sinistram.

Quando facies resupina plani declinat à Borea in ortum duæ item Tabulæ verticalium deseruiunt, altera declinationis à Borea in occas; altera declinationis à merid. in ort. Et in Tabula à merid. in ort. Si circumferentia est dextra, & inclinatione minor non cadit in planum resupinum. Si est dextra, & inclinatione maior, addenda est plani inclinatio complemento circumferentiæ. Si est sinistra, & maior complemento inclinationis, auferatur complementū inclinationis ex ea; & numerus residuus, vel conflatus dat distantiam à styli loco ad dextram. Si est sinistra, & complemento inclinationis minor; auferatur ea ex complemento inclinationis; & numerus residuus est distantia à styli loco ad sinistram. *2. regula.*

In Tabula verò declinationis à Bor. in occas. Si circumferentia est sinistra, & inclinatione minor, non cadit in planum resupinum. Si est sinistra, & inclinatione maior;

addenda est plani inclinatio complemento circumferentiæ. Si est dextra, & maior complemento inclinationis; auferendum ex illa complementum inclinationis: & numerus residuus, vel conflatus est distantia à styli loco ad dextram. Si est dextra, & minor inclinationis complemento; auferatur ea ex complemento inclinationis, & numerus residuus est distantia à loco styli ad sinistram.

3. Regula. Quando facies resupina plani declinat à Bor. in occas: duæ item Tabulæ requiruntur: altera declinationis à Bor. in ort.; & altera declinationis à merid. in occas. Et in Tabula à Bor. ad ort. Si circumferentia est dextra, & minor inclinatione non cadit in faciem plani resupinam. Si est dextra, & inclinatione maior; addenda est plani inclinatio complemento circumferentiæ. Si est sinistra, & maior inclinationis complemento, auferatur ex illa inclinationis complementum; & numerus residuus, vel conflatus est distantia à styli loco ad dextram. Si circumferentia est sinistra, & complemento inclinationis minor, detrahatur ea ex inclinationis complemento; & numerus residuus dat distantiam à styli loco ad sinistram.

In Tabula verò à merid. in occas. Si circumferentia est sinistra, & inclinatione minor in planum resupinum non cadit. Si est sinistra, & inclinatione maior addenda est plani inclinatio complemento circumferentiæ. Si est dextra, & maior complemento inclinationis; auferatur complementum inclinationis ex ea: & numerus residuus, vel conflatus dat distantiam à styli loco ad dextram. Si circumferentia est dextra, & inclinationis complemento minor, auferatur ea ex inclinationis complemento; & numerus residuus est distantia à styli loco ad sinistram.

4. Regula. Quando deniq; facies resupina plani declinat à merid. in occas; Tabulæ quæ requiruntur sunt declinationis à merid. in ort., & à Bor. in occas. Et in Tabula declinationis a meri. in ort. Si circumferentia est sinistra, & inclinatione minor, non cadit in planum resupinum. Si est sinistra, & inclinatione maior, addatur inclinatio plani complemento circumferentiæ. Si circumferentia est dextra, & inclinationis complemento maior; auferatur inclinationis complementum ex ea: Et numerus residuus, vel conflatus dat distantiam a styli loco ad dextram. Si circumferentia est dextra, & inclinationis complemento minor, auferatur circumferentia ex inclinationis complemento; & numerus residuus est distantia a styli loco ad sinistram.

In Tabula verò declinationis a Bor. in occas. Si circumferentia est dextra, & inclinatione minor, non cadit in faciem plani resupinam. Si est dextra, & inclinatione maior; addenda est plani inclinatio complemento circumferentiæ. Si circumferentia est sinistra, & maior inclinationis complemento auferendum ex illa inclinationis complementum; & numerus residuus, vel conflatus distantiam exhibet à styli loco ad dextram. Si circumferentia est sinistra; & inclinationis complemento minor; auferatur circumferentia ex inclinationis complemento, & numerus residuus distantiam exhibet à styli loco ad sinistram. Sed exemplis aliquot ex prima regula desumptis rem totam illustremus.

Exempli gratia in plano inclinato declinante à merid. in ort. grad. 40; cuius inclinatio ad Horizontem sit grad. 20. in Altit. pol. grad. 41. Pro facie huius resupina deseruiunt Tabula declinationis à merid. in occas. grad. 50; & Tabula declinationis à Bor. in ort. grad. item 50. In Tabula declinationis a merid. in occas. grad. 50. latit. horæ 23. in ♋. reducta ad gradus dat circumferentiam dextram grad. 11. m. 20; hæc, quia dextra, & minor inclinatione describi non potest in facie plani resupina.

Latitud hora 17 in ♋ in eadem Tabula est 187, versa; reducta ad gradus dat circumferentiam sinistram grad. 79. m. 24. Ex hac, quia sinistra, & maior est complemento inclinationis, si auferatur (ex prima regula) complementum inclinationis; nimirum grad. 70. relinquitur distantia a loco styli ad dextram grad. 9. m. 24.

Latitudo horæ 21. in ♈ in eadem Tabula est 185 versa reducta ad gradus dat circumferentiam

ferentiam dextram grad. 79. m. 30. Huius complemento; scilicet grad. 10. m. 30. addatur ex prima regula inclinatio plani, nimirum grad. 20. fiunt grad. 30. m. 30. pro distantia à styli loco etiam ad dextram.

Latitudo horæ 17 in ♑ in eadem Tabula est 303. reducta ad gradus dat circumferentiam sinistram grad. 16. m. 52. Hæc ex prima regula auferatur ex complemento inclinationis; scilicet ex gradib. 70. relinquitur distantia à styli loco ad sinistram grad. 53. m. 8. Et eadem ratione de reliquis.

Atq; hæc quidem in facie plani resupina. Quod si in facie plani inclinata sit Horologium construendum ad distantias à styli loco indagandas sequentes regulas adhibebimus.

Quando facies inclinata declinat à Bor. in occas. requiruntur Tabulæ declinationis à merid. in occas., & Bor. in ort. In Tabula declinationis à merid. in occas. si circumferentia est dextra; & in Tabula declinat. Bor. in ort. si circũferentia est sinistra; & vtraq; inclinatione minor; semper addatur circumferentia inclinationis complemento; & numerus conflatus est distantia a styli loco ad dextram: cæteræ circumferentiæ in planum inclinatum non cadunt. *Prima regula pro facie inclinata.*

Quando facies inclinata declinat à merid. in occas. Tabulæ requisitæ sunt, quæ declinant à merid. in ort., & à Bor. in occas. In Tabulæ declinationis à merid. in ort. si circumferentia est dextra; Et in Tabula declinationis a Bor. in occas. si circumferentia est sinistra, & vtraq; inclinatione minor; addatur complemento inclinationis circumferentia; & numerus conflatus est distantia a styli loco ad dextram. Cæteræ circumferentiæ in faciem inclinatam non cadunt. *2. Regula.*

Quando facies inclinata declinat a merid. in ort. Tabulæ Verticalium requisitæ sunt, quæ declinant a merid. in occas: & a Bor. in ort. In illa si circumferentia est sinistra; & in hac si est dextra, & vtraq; inclinatione minor; addatur inclinationis complemento circumferentia ipsa pro distantia a styli loco ad dextram: cæteræ circumferentiæ non cadunt in faciem inclinatam. *3. Regula.*

Quando deniq; facies inclinata declinat a Borea in ort. Tabulæ Verticalium requisitæ sunt a Bor. ad occas: & a merid. in ort. In Tabula a Bor. ad occas., si circumferentia est dextra; in Tabula verò a merid. in ort. si est sinistra, & vtraq; inclinatione minor, addatur circumferentia inclinationis complemento pro distantia a styli loco ad dextram. Cæteræ circumferentiæ in facie inclinata describi non possunt. *4. Regula.*

Exempli gratia. Si describendum sit horologium in facie plani inclinata declinante à septemtrione in occas. grad. 40. cuius inclinatio sit grad. 20. Huic deseruiunt Tabulæ declinationis a merid. in occas. grad. 50; & declinationis a Bor. in ort. grad. item 50. In Tabula declinationis a merid. in occas. grad. 50. latit. horæ 22. in ♋ est 472 dextra, reducta ad gradus dat circumferentiam grad. 25. m. 17. Hæc, quia inclinatione maior, ex prima regula describi in facie sic inclinata non potest.

Latitudo horæ 23 in ♋ in eadem Tabula est 200 dextra. reducta ad gradus dat circumferentiam dextram. grad. 11. m. 20. Hæc, ex prima regula, addatur complemento inclinationis; scilicet gradibus 70; fiunt grad. 81. m. 20. distantia a styli loco ad dextram.

Latitudo horæ 22 in ♑ in eadem Tabula est 821. sinistra; reducta ad gradus dat circumferentiam grad. 39. m. 24. Hæc, quia inclinatione maior, ex prima regula, non cadit in faciem inclinatam; & eadem ratione de reliquis.

Cæterum quando planum inclinatum nullam habet declinationem, sed inclinatum tantum est ad horizontem, quod duplici modo esse potest; Primo si facies resupina spectet ad Austrum, & inclinata ad Boream: Secundo si facies resupina spectet ad Boreã, & inclinata ad Austrum; & in vtroq; situ Tabulæ verticaliũ requisitæ sunt, quæ maximã habent declinationem; idest per gradus 90; quarũ vna ortum, altera directè respicit occasum. In facie resupina respiciente Austrum fiat, vt supra, quando facies resupina *Quando planum inclinatum non declinat quid agendum.*

 declinat

declinat à merid. in ort: ac si Tabula declinationis, quæ respicit occasum esset illa, quæ declinat à merid. in occas. & Tabula declinationis, quæ respicit ortum, esset illa, quæ declinat à Bor. in ort. In facie verò resupina respiciente Boream fiat, vt supra, in facie resupina declinante à merid. in occas: ac si Tabula declinationis grad. 90. ad occasum esset illa, quæ declinat à merid. in ort. Et Tabula declinans grad. 90. ad ort. esset illa, quæ declinat à Borea in occas.

At in facie inclinata respiciente Austrum fiat, vt supra in facie inclinata declinante à Bor. in occas. ac si Tabula declinans grad. 90, & respiciens occas. esset illa, quæ declinat à merid. in occas. Et Tabula respiciens ortum esset illa, quæ declinat à Borea in ort. In facie verò inclinata respiciente Boream fiat, vt supra in facie inclinata declinante à Borea ad ortum; Ac si Tabula respiciens occasum esset illa, quæ declinat à Bor. ad occas. & quæ respicit ortum esset illa, quæ declinat a merid. in ort.

Quando planum inclinatum habet maximam declinationem quid agendum.

Postremo quando planum inclinatum maximam habet declinationem, per gradus scilicet 90. quod duplici etiam modo potest occurrere; Primo si facies resupina respiciat ortum; & inclinata occasum: Secundo si facies resupina respiciat occasum, & inclinata ortum: & in vtroq; situ Tabulæ Verticalium requisitæ sunt, quæ nullam habent declinationem, quarum vna directè Austrum; altera directè respicit Boream. In facie resupina respiciente ortum fiat, vt supra in facie resupina declinante a Borea in ortum; ac si Tabula Verticalis, quæ respicit Austrum esset illa, quæ declinat a merid. in ort: & Tabula Verticalis, quæ respicit Boream esset illa, quæ declinat a Borea in occas. In facie verò resupina respiciente occasum fiat, vt supra in facie resupina declinante a Bor. in occas. Ac si Tabula Verticalium respiciens Austrum esset illa, quæ declinat a merid. in occas. & Tabula Verticalium respiciens Boream esset illa, quæ declinat a Bor. ad ort.

At in facie inclinata respiciente ortum fiat, vt supra in facie inclinata declinante a merid. in ort: ac si Tabula Verticalium respiciens Austrum esset ea, quæ declinat a merid. in occas: & Tabula respiciens Boream esset ea, quæ declinat a Bor. in ort. In facie verò inclinata respiciente occasum fiat, vt supra in facie inclinata declinante a Bor. in ort. ac si Tabula Verticalium respiciens Austrum esset illa, quæ declinat a merid. in ort.: Et Tabula, respiciens Boream, esset illa, quæ declinat a Bor. in occas. Ex his ad descriptionem ipsam veniamus.

CAPVT TERTIVM.

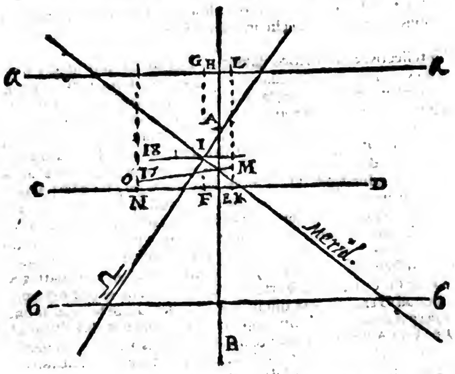
Horologij Inclinati Descriptio.

DESCRIBEMVS Horologium Italicum (& eadem est describendi ratio in alijs) in facie plani resupina, in qua, vt plurimum Horologia solent appingi, præsertim si spectet ad Austrum (idem autem describendi modus est in facie inclinata.

Sit igitur describendum Horologium in plano inclinato ad Horizontem ad Alrit. pol. grad. 41; cuius declinatio sit a merid. in ort. grad. 45; inclinatio verò sit grad. 20. Ducantur in charta duæ lineæ A B; & C D sese ad angulos rectos secantes in puncto E, quod sit styli locus; quarum A B sit communis sectio Horizontis, Plani Horologij, & circuli inclinati, qui transit per stylum, & rectus est ad horologij planum. CD verò sit communis sectio eiusdem horologij plani, & plani verticalis recti ad planum horologij, in qua horarum latitudines, siue circumferentiæ sumi debent; ac proinde linea

Styli locus.

nea C D æquiualent lineæ Horizontali in Verticalibus: & linea A B æquiualet lineæ verticali transeunti per stylum in verticalibus; quare (vt in verticalibus) a puncto E, styli loco, versus C. est pars sinistra; a puncto E versus D est pars dextra. Et à punctò E *Linea Horizontalis in Horologio inclinato.*



versus A dici potest in casu nostro pars Australis; & ab eodem puncto E versus B, pars Borealis; quia horologio in suo situ manente, quamuis punctum A spectet ad Boream, & B ad Austrum, cum tamen horarum vmbræ in partem semper oppositā iaciantur; & vmbræ horarum Australium versus A; borealium verò versus B immitantur; ideo partem ad A Australem, ad B verò appello Borealem. Suppono semper enim duas lineas A B; C D; & horologij planum ita à nobis respici, vt pars C sit nobis à puncto E ad sinistram, & respiciat Cæli partem superiorem versus Zenit, siue punctum verticale: pars verò D sit nobis à puncto E semper ad dextram. & vergat ad cæli partem inferiorem infra horizontem versus Nadir, siue punctum vertici oppositum: partem verò ad A; siue punctum A occurrat nobis in parte superiori, & in fronte; punctum deniq; B nobis horologij planum aspicientibus occurrat in parte inferiori versus pedes: quibus explicatis horarum distantiæ, per regulas cap. præcedenti traditas inuentæ, à loco styli E sunt ad dextram, vel sinistram numerandæ. *Quanam pars dextra, quæ sinistra. quæ Australis, quæ Borealis.*

Præterea styli longitudo assumpta sit A E, quæ in regulam aliquam chartaceam pluries transferatur; ac prima saltem styli longitudo in decem æquales particulas diuidatur, eadem prorsus ratione, qua part. 2. cap. 6. initio in descriptione per instrumentum partium factum est. *Styli longitudo diuidenda.*

Cum autem duæ Verticalium Tabulæ, in qualibet plani inclinatione requisitæ, ita se habeant, vt vna proiiciat horas, & vmbras à linea C D versus A; altera verò vmbras, & horas immittat à linea C D versus B, vt sciamus ex quanam parte ducendæ sint horæ obseruandæ sunt regulæ sequentes.

Quando quæcumq; plani facies, siue inclinata; siue resupina declinat à merid. in ort: vel à Bor. ad ort. horæ omnes, quæ sunt in Tabulis Verticalium declinantium a merid. in occas: & a merid. in ort. ducuntur à linea C D versus A: horæ verò, quæ sunt in Tabulis *Prima Regula.*

bulis verticalium declinantium à Bor. in occaſ. & à Bor. in ort. duci debent à linea C D verſus B.

2. regula. Quando quæcumq; plani facies ſiue inclinata, ſiue reſupina declinat a merid. in occaſ. ſiue à Bor. in occaſ: horæ omnes, quæ ſunt in Tabulis Verticalium declinantium à merid. in ort: & à merid. in occaſ. ducantur à linea C D verſus B: horæ verò omnes, quæ ſunt in Tabulis verticalium declinantium à Bor. in occaſ. ducuntur à linea C D verſus A.

Linea Aequinoctialis in inclinato quomodo ducenda. His ritè intellectis, & à ſtyli loco diſtantiarum Tabella conſtructa ex Tabulis verticalium, quarum vna declinat à merid. in occaſ. grad. 50: altera à Bor. in ort. grad. item 50, quæ in noſtro plano requiruntur, facili negotio horologium deſcribetur; ac primo quidem pro æquinoctiali ſumendæ ſunt circumferentiæ latitudinum in horis ♈, & ♎ hoc modo. Circumferentia horæ 18. in ♈, ex illius latitudine collecta, eſt grad. 56. m. 20. hęc, ex prima regula in dato plano, dat diſtantiam à ſtyli loco ad ſiniſtram grad. 13. m. 40. huius tangens eſt 243; & reducta ad partes ſtyli $2\frac{4}{10}$; quæ per regulam chartaceam, in qua ſtyli, transferatur in lineam C D à puncto E ad ſiniſtram vſq; ad F; & per F ducatur ad C D perpendicularis occulta F G. ad partes A: Quod facilè fiet, ſi lineæ C D duæ parallelæ ducantur, altera ſupra ad partes A; vt aa; altera infra ad partes B, vt bb (cum enim tam ad partes A, quam ad partes B ducendæ ſint horæ; perpendiculares ad vtraſq; etiam partes iuxta ſitum horarum duci debent; ac proinde duæ etiam ad vtraſq; partes parallelæ pro perpendicularibus ducendis) ſi enim in parallelam aa ad partes A, ad quas cadunt horæ, quæ ſunt in Tabula Verticalis declinantis à merid. ad ort. a puncto H ad ſiniſtram vſque ad G transferatur diſtantia E F; & per G, & F ducatur linea F G occulta, hæc erit perpendicularis. Deinde aperiatur partium inſtrumentum ad interuallum F A; à puncto F ad A ſtyli verticem: & inueniatur ſolis altitudo eiuſdem horæ 18 in ♈ ex modo reducendi longitudines ad altitudines, vt cap. præcedenti; quæ eſt grad. 24. m. 57. detractis minutis 10 corporis ſolaris ad operationem magis exquiſitam, rem anent grad. 24. m. 47: Cuius altitudinis tangens eſt 462; & redacta ad inſtrumenti vſum 46: ſumatur igitur diſtantia inter particulas 46, & 46 laterum inſtrumenti, & transferatur in lineam F G à puncto F vſq; ad I; nam I. eſt punctum horæ 18 in ♈: per quod æquinoctialis tranſit: Eadem ratione inuenitur punctum horæ 21. in ♈. Et in Tabula declinationis à Bor. ad ort. punctum horæ 15 in ♈ ad partes B; punctum horæ 13. &c. per quæ puncta ducenda æquinoctialis.

Linea Meridiana quomodo ducenda in Horologio inclinato. Pro meridiana ducenda inueniendum ſemper eſt punctum horæ 18. in ♈, & ♎, ſi habeatur in Tabula, vt factū eſt paulò ante; & præterea puncta horæ 12. in horis Aſtronomicis in tabula eiuſdem declinationis; vt in caſu noſtro eſt tabula declinationis à merid. in occaſ. grad. 50; traducendo nimirum latitudines horæ 12. ad circumferentias, ex quibus diſtantiæ inueſtigentur a loco ſtyli; & longitudines ad altitudines. nam ſi eadem omnino praxis adhibeatur, inuenientur puncta horæ 12, per quę meridiana traducēda.

Deſcriptio Horarum in inclinato Simili modo pro punctis horarijs indagandis: Vt circumferentia horæ 17 in ♋ ex eadem tabula eſt grad. 79. m. 24. ſiniſtra, ex qua habetur diſtantia a ſtyli loco ad dextram grad. 9. m. 24; Cuius tangens 166; & reducta ad partes ſtyli $1\frac{7}{10}$; quæ transferatur a puncto E ad dextrām vſq ad K; & a puncto H, vſq, ad L in parallela aa (cadit enim hæc hora ad partes A) ducatur perpendicularis occulta K L. Deinde inſtrumentum dilatetur ad interuallum K A; & eiuſdē horæ altitudo inueniatur, quæ eſt grad. 16 m. 10. detractis m. 10 corporis ſolaris, remanent grad. 16; cuius tangens 287; & redacta ad inſtrumenti vſum, 29, ſumatur igitur diſtantia inter particulas 29, & 29 laterum inſtrumenti, & transferatur in lineam K L à puncto K vſq; ad M; nam M eſt punctum horæ 17. in ♋.

Præterea circumferentia eiuſdem horæ 17 in ♑ eſt grad. 16. m 52 ſiniſtra, Ex hac habetur diſtantia à ſtyli loco ad ſiniſtram grad. 53. m. 8. Cuius tangens eſt 1333; & redacta ad partes ſtyli $13\frac{3}{10}$; quæ transferatur in lineam C D à puncto E ad ſiniſtram vſq; ad

N; &

N; & a puncto H in finistram parallelæ aa, & ducatur perpendicularis occulta per N. Tum aperto instrumento ad interuallum N A, inquiratur solis altitudo eiusdem horæ, quæ est grad. 4. m. 23 detractis m. 10. fiunt grad. 4. m. 13. Cuius tangens 74; & redacta ad instrumenti vsum. 7. sumatur igitur circino distantia inter particulas 7. & 7 laterum instrumenti; & transferatur a puncto N vsq; ad O.; nam O est punctum horæ 17 in ♑ Et iam inuenta sunt duo puncta M, & O, quæ horam 17 terminant, per quæ recta ducta M O est hora 17. Idem prorsus, & eadem omnino ratione faciendum in alijs horis; atq; etiam in Horologio non solum Italico; sed Babylonico, Astronomico, & Antiquo, si per peculiares illorum Tabulas circumferentiæ, & altitudines eruantur. In Babylonico verò eædẽ tabulæ, ac in Italico deseruiunt, mutatis tamen horis, vt 23 Italica sit prima Babylonica; & 22 sit secunda, ac mutatis etiam literę S D; vt quę est sinistra in Italico, fiat dextra in Babylonico; & quæ dextra in Italico pro sinistra in Babylonico habeatur.

Vides igitur eundẽ prorsus esse descriptionis modum in inclinatis, ac est modus, quo supra p. 2. c. 6. per instrumentum partium Verticalia ex Circumferentijs horizontalibus, ac solis Altitudinibus describuntur: quapropter, si quis eum describendi modum probe norit, reductis iam latitudinibus ad circumferentias, ac longitudinibus ad Altitudines, ex quibus Tabella distantiarum à loco styli iuxta præcepta supra tradita conficiatur, nullam fere in horologio inclinato describendo difficultatem experietur.

Descriptis iam lineis horarijs cum meridiana, & æquinoctiali, ducantur per extrema horarum puncta duo arcus debite inflexi sine angulis, qui erunt duo Tropici; vnus ♋ per puncta ♋; alter ♑ per puncta ♑: intra Tropicos contineatur meridiana cum lineis horarijs; imprimatur etiam æquinoctialis; cæteris omnib. deletis, vel abrasis. Stylus secundum debitam longitudinem assumptus locetur in E perpendiculariter ad Horologij planum: quomodo autem perpendiculariter ad proprium punctum erigatur, diximus p. p. c. 6. modo primo.

Stylus in Inclinato quo modo locetur, & vbi.

CAPVT QVARTVM.

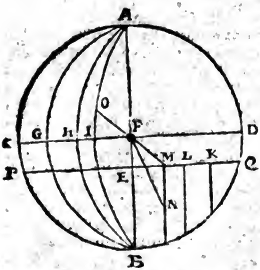
Totius præcedentis Praxis Demonstratio.

CVm inclinati Horologij descripitio cap. præcedenti tradita eadem omnino sit cum descriptione verticalium per instrumentum partium, eadem est respectu triusq; demonstratio; vt, quæ in vna dicuntur, omnino quadrent in altera. Demonstratio autem bipertito procedit & respectu circumferentiarum, & respectu altitudinum solis.

Sit igitur circulus maximus A C B D inclinatus ad horizontem, qui bifariam in duobus punctis A B eundem Horizontem diuidat; transeatq; per F vniuersi centrum. sint etiam alij circuli Maximi A G B; A H B, A I B &c. per eadem duo puncta A B. in horizonte, ac per horarum puncta in Tropicis transeuntes, quos ego circulos latitudinum appello; eadem ratio est de alijs latitudinum circulis per alia signorum puncta; & per A B transeuntibus. Ducatur præterea C D, quæ sit communis sectio circuli A C B D, & circuli verticalis transeuntis per polos circuli A C B D, ad eumq; recti; ac recti quoq; ad circulos omnes latitudinum, per quorum polos transit: ducatur etiã P Q quæ referat planum horologij inclinati parallelum circulo A C B D; in eoq; styli locus sit E, ac styli longitudo E F; vt tantum intelligatur distare planũ P Q à centro F, & à circulo A C B D cui est parallelum, quanta est styli longitudo E F. Quoniam verò pla-

Demonstratio pro circumferentijs in inclinato

na



na circulorum omnium latitudinum A C B; A G B; A H B, &c. in iisdem punctis A F B circuli A C B D se intersecant, erit omnium communis sectio recta A B in plano circuli A C B D. Præterea quia planum circuli A C B D, & planum horologij P Q ponuntur parallela; & planum circuli verticalis transeuntis per C D, & per polos circulorum latitudinum, ambo secat, erunt ex 16, xi. eiusdem cõmunes sectiones cum plano circuli A C B D, & cum plano horologij parallelæ; tales sunt linea C D in plano circuli A C B D; & P Q in plano horologij (fingenda enim est P Q non in eodem plano cum A C B D, vt apparet in charta, sed in altero perpendiculariter subiecto) pari ratione parallelæ erunt communes sectiones circuli transeuntis per puncta A B; ac per polos circuli A C B D cum eiusdem plano ac plano horologij; tales sunt linea A B in plano circuli A C B D; & altera linea huic assimilis in plano horologij perpendiculariter subiecto; vt esset B E in plano horologij concepta. Cum igitur duæ lineæ A B, & C D habeant duas alias in plano horologij sibi parallelas; & A B; C D; ad angulos rectos se intersecent, ex 19. 11. (sunt enim communes sectiones trium planorum, quæ ad angulos rectos se diuidunt) secabunt etiam se ad angulos rectos duæ illæ lineæ in horologij plano correspondentes; ac proinde duæ lineæ A B, & C D in plano horologij supra cap. præcedenti ductæ referunt duas lineas A B; C D in plano circuli A C B D.

Rursus; quia planũ circuli A C B D & planũ horologij ponuntur parallela; & ambo à circulis latitudinũ secãtur, erũt ex eadẽ 16. 11. cões eorũ sectiones parallelæ; ac propterea A B, cõis sectio circulorũ latitudinũ cum plano circuli A C B D, parallela erit cũ linea M N, cõi sectione circuli latitudinis A I B, & plani horologij; & cũ linea ducta per L, cõmuni sectione circuli A H B, & plani horologij; & cum linea ducta per K, &c. quæ omnes ex 9. 11. parallelæ etiam erunt cum linea A B in plano horologij, cum omnes parallelæ sint eidem lineæ A B in plano circuli A C B D. Distantia verò harum parallelarũ à linea A B in horologij plano tanta est quanta est distantia circulorũ latitudinũ à polo circuli A C B D; siue quantus est arcus circuli verticalis transeuntis per C D, in quo nos circumferentias mensuramus, ac sumimus, interceptus inter circulos latitudinum, & circulum transeuntem per A B, & per polos circuli A C B D; cui distantiæ æqualis constituitur angulus ad verticem F cum stylo E F, vt patet: si enim per planum circuli A I B ducatur radius O F, à puncto O (quod finge esse in puncto I) per styli verticem F, occurret plano horologij in puncto M; constituetq; cum stylo E F angulum E F M æqualem ad verticem cum angulo, quem circulus A I B efficit cum circulo per A B & per polos circuli A C B D, vt patet: Quare posito sinu toto E F, erit E M in plano horologij tangens anguli E F M.

Cum igitur nos, ex regulis supra traditis ad horarum distantias indagandas, inquiramus arcus circuli verticalis transeuntis per C D, interceptos inter circulos latitudinũ, & polum circuli A C B D, qui arcus intercepti sunt mensura angulorum distantiæ, quibus constituuntur cum stylo anguli æquales ad verticem F; & quorum tangentes in linea C D Plani horologij sumimus, posito situ toto E F, nempè stylo; sequitur horarum distantias in linea C D plani horologij à loco styli E per tangentes angulorum, siue circumferentiarum assumptas intra parallelas lineæ A B, vel perpendiculares ad lineam C D (quod idem est) benè procedere.

Atq;

Atq; hæc quidem respectu circumferentiarum: Quoad altitudines verò. In eadem figura. Quia solis radius, & vmbra semper proijcitur in rectam lineam, quæ est communis sectio plani horologij, & circuli maximi, in quo est sol; ideo si sol esset in circulo latitudinis A I B, in puncto I, quod in sublimi, & eleuatum supra planum A C B D concipi debet; & per planum circuli A I B radium immitteret, qui transeat per F styli verticem, caderet hic radius in punctum M parallelæ M N (est enim M N communis sectio plani horologij, & circuli latitudinis A I B; & punctum M correspondet puncto I) Quod facilè patet, si rectam P Q directè subiectam lineæ C D, vt esse debet, concipiamus; nam tunc recta ex I per F caderet ad M commune punctum plani horologij, & circuli A I B, & lineæ I F M. Deinde si sol eleuaretur, siue recederet per circulum I A versus partes A vsq; ad O punctum 69, solis radius semper per communem sectionem M N descenderet vsq; ad N, & angulo I F O eleuationis, siue recessus, constitueret ad verticem F alterum æqualem M F N; quod etiam patet, si punctum M concipiatur in altero plano directè subiectum lineæ C D; in quo situ radius F M prouenicns ab I. constituit angulum rectum ad M cum linea M N, vt demonstrari potest ex 19. 11. esset enim I F M communis sectio circuli A I B, & circuli transeuntis per C D, qui ad rectos secat angulos tam circulum A I B; quam planum horologij. Cum igitur triangulum N F M sit rectangulum, continens angulum rectum ad M; & angulus N F M æqualis sit angulo I F O altitudinis, siue recessus solis; si ponatur F M sinus totus, erit M N tangens anguli N F M, siue I F O altitudinis; & punctũ N correspondebit puncto O 69.. Quare cum nos per partium instrumentum sumamus interuallum M F, à puncto scilicet, in quod cadit circumferentia in linea C D ad styli verticem, tanquam sinum totũ; & respectu istius sumamus tangentes graduum altitudinis solis supra circulũ transeuntem per C D ad partes A, vel ad partes B, pro vt sol in vna, vel altera parte commoratur, rectè puncta altitudinum solis indagamus, quod erat demonstrandum.

Demonstratio pro altitudinibus solis in inclinato.

In Horologio Verticali, per tabulas lat. ac longit. descripto, Circulus A C B D est horizon; duo puncta A, B, per quæ circuli latitudinum transeunt, sunt poli circuli verticalis transeuntis per C D, cui parallelum est horologij planum: Arcus A O, est solis altitudo supra horizontem, & vmbræ longitudo in verticalibus; Complementum istius O I, quod nos ex longitudine colligimus, est solis altitudo supra circulum verticalem C D; quo in horologio inclinato vtimur secundum vtramq; faciem respicientem A; & respicientem B, ac proinde solis altitudo in inclinatis rectè assumitur secundum complementum longitudinis.

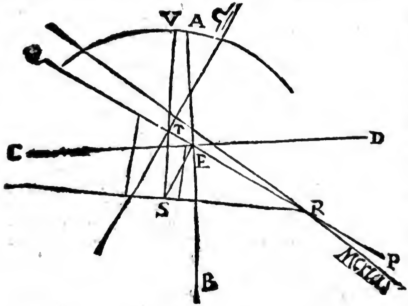
CAPVT QVINTVM.

Descriptio Arcuum Signorum, & Arcuum Diurnorum in Horologio Inclinato.

DESCRIBEMVS Arcus Signorum, & Arcus Diurnos in inclinato eadem prorsus ratione, qua parte 2. c. 7. & 8. Arcus signorũ, & Arcus diurnos, in verticali ex praxi Christophori Grienbergeri descripsimus. Sit igitur horologij inclinati cap. præcedenti descripti. portio, in qua A B, C D ad angulos rectos se secantes; styli locus E; ductæ etiam sint æquinoctialis, & meridiana; ducatur per E ad æquinoctialem perpendicularis P Q, & producatur meridiana quousq; secet P Q in puncto R; erit R centrũ horologij, in quo horæ omnes Astronomicæ se intersecant; & linea P Q linea styli, siue meridana plani.

M Erecto

Erecto E S stylo perpendiculari ad P Q ducatur ex R centro per S styli verticem recta R S, quæ erit Axis, & ex puncto T, vbi linea styli æquinoctialem secat, ducatur ad S styli verticem æquatoris radius S T, qui erit perpendicularis ad axem: & facto S centro describatur ad partes T arcus secans radium æquatoris S T. productum in puncto V; à quo hinc inde sumantur in arcu declinationes signorum, quorum arcus describere volum⁹; Tabula verò declinationũ habetur supra part. 2. c. 7. fine: Et iam constituta erit figura eadem omnino cum illa, quæ constructa fuit p. 2. c. 7.; ac proinde cætera omnia eadem prorsus ratione facienda sunt, vt in eo cap. 7.; nam hic etiam puncta intersectionum inuenientur diuersorum arculorum, per quæ arcus signorum duci debet. Si linea styli, & meridiana nimis oblique se secent, vt punctum intersectionis, quod est centrum difficile nosci queat, ducatur prius radius æquatoris S T., cui



ad pũctum S. ducatur perpendicularis R S.; hæc erit Axis; & punctum R, in quo lineam styli secat erit horologij centrum.

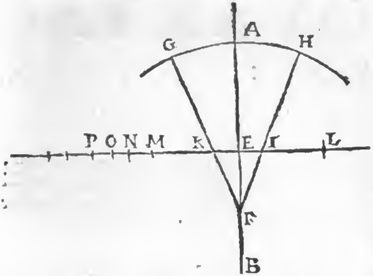
Arcus diurni eadem omnino ratione, atq; arcus signorum describuntur; sed loco declinationum signorum, adhibendæ sunt declinationes arcuum diurnorum, quarum Tabula habetur part. 2. c. 8; cætera eodem prorsus modo præstanda.

Quando Horologij centrum haberi non potest quid agendum.

Verum si horologij centrum haberi non possit, quod accidit, quando planum inclinatum parallelum est Axi; & tantus est inclinationis angulus versus polum, quanta est ipsamet poli altitudo. Tunc quia A B; C D; quæ ad angulos rectos se secant in E styli loco, sunt meridiana, & æquinoctialis; A B scilicet æquinoctialis; & C D meridiana; in æquinoctiali à loco styli E sumatur styli longitudo E F; & ex F styli vertice tanquam centro describatur ad partes meridianæ arcus G H secans æquinoctialem in A: à puncto A vtrinq; sumãtur in arcu declinationes signorum, quorum arcus describẽdi sunt; vt si ♋, & ♑; grad. 23. m. 31 (tanta est enim declinatio) vsq; ad G H; & ducantur radij F G; F H, qui secant meridianam in punctis I K; Et distantia F I; vel F K transferatur in meridianam à puncto I sursum vsq; ad L, & à puncto K deorsum vsq; ad M: erunt hæc puncta L M puncta fixa ex quibus varij arcus describendi; & corrispondent in figura cap. 7. punctis T, V. Deinde infra M notentur quælibet plura puncta N, O, P, &c. secundum quamlibet distantiam inter se. Postea per hæc puncta arcuum descriptio instituatur eodem prorsus modo, quo cap. 7. citato factum est, idq; siue in signorum arcubus; siue in arcubus diurnis; prout signorum; vel arcuum diurnorum declinationes in arcu G H fuerint assumptæ.

In Horologio Verticali meridiano arcuum signorum descriptio.

Quod hic in Horologio inclinato facimus, in quo horologij centrum haberi non potest, ad arcus signorum delineandos, idem omnino faciendum in verticali meridiano, in quo nec vlla ratione centrum in horologio notari potest. In horologio enim meridiano transit æquinoctialis per styli locum, vt in hac figura linea A B per E; per styli locum E ducenda ad æquinoctialem perpendicularis, vt hic C D, quæ erit hora 6. & in æqui-



æquinoctiali assumpta styli longitudine E F; & cætera omnia, vt in præsenti figura.

Cæterum in Horologiis tam verticalibus, quam inclinatis, in quibus centrum vix notari potest, propter nimiam centri à styli loco distantiam, semper ducenda est ad æquinoctialem per styli locum perpendicularis, quæ est linea styli: & ad hanc erigenda perpendicularis à styli loco, eidem stylo æqualis; & per huius styli verticem ducendus radius æquatoris à puncto, vbi linea styli æquinoctialem secat; & per eundem styli verticem ducenda alia perpendicularis ad radium æquatoris; quæ semper erit Axis, ex quibus cætera omnia præstanda, vt supra.

Quando centrum vix haberi potest quid agendum.

PARS QVARTA,
DE HOROLOGIIS QVIBVSDAM MOBILIBVS.

Horologia Mobilia, & quæ circumferri possunt, innumera penè sunt; de quibus omnibus tractationem neq; libet, neq; expedit instituere; sed de duorum, aut trium tantum mobilium Horologiorum, quorum facilior est, & iucundior vsus, descriptionem attexam.

CAPVT PRIMVM.

Quomodo Horologium in sphærico concauo Horizontali describatur.

Sphæricum concauum quid, & quotuplex.

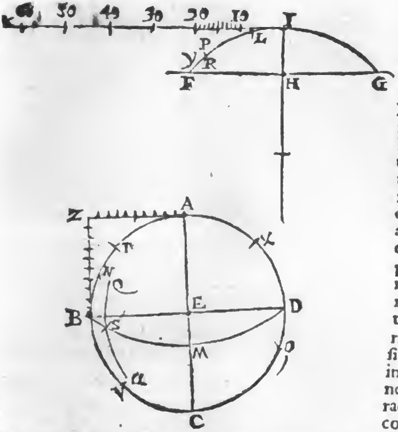
SPHÆRICVM concauum Horizontale illud est, cuius orificium parallelum est horizonti; sicut Verticale dici potest, cuius orificium rectum est ad horizontem, & inclinatum, cuius orificium inclinatum est ad horizontem: duplex autem esse potest, vel hemisphæricum perfectum, quãdo concauum medietas est alicuius sphæræ; vel quando concauum maius est, vel minus hemisphærio, siue medietate sphære; vtriusq; autem descriptio in omni horologiorũ genere, scilicet Italico, Babylonico, &c. hæc esse potest.

Sit sphæricum concauum A B C D, cuius internum orificium in quatuor æquas partes in quatuor punctis A B C D circini beneficio diuidatur; & translata orificij latitudine, interuallo scilicet A C; vel B D in lineam F G, diuidatur F G bifariam in H; & ducatur perpendicularis H I. Inueniatur deinde centrum sphærici concaui E; quod hac ratione attentando potest indagari: posito vno circini pede in vno ex quatuor punctis, vt in A, extendatur alter tantum, & ad eas partes, in quibus sensuum iudicio existimari potest esse centrum, & arculus describatur; posito deinde circini pede in tribus alijs punctis B, C, D tres alij arculi ad eandem distantiam describantur, qui vel se secabunt in vno, eodemq; puncto E, & illud erit centrum; vel adeo propinque se diuident, vt facilè punctum E inter sectiones medium possit internosci, quod erit centrum: & examinari potest, si eandem habeat à quatuor punctis A B C D distantiam. Tum ductis duobus filis subtilibus ex A C; & B D se se decussantibus in medio, inueniatur distantia siue circino, siue aliquo subtili stylo à centro E ad punctum decussationis filorum, quæ est distantia à centro ad planum orificij, & transferatur in lineam H I à puncto H ad I: & si H I erit æqualis lineæ H F, vel H G., erit perfectum hemisphæricũ: Vnde si facto centro H describatur semicirculus F I G, & cæteræ partes resecentur, vt semicirculus integer remaneat, poterit hoc semicirculo examinari concauum hemispæricũ, an sit perfectè sphæricum; si nimirum semicirculus circa centrum E circumuersus semper vniformiter concauam hæmisphærici superficiem radat.

Centrum sphærici concaui quomodo indagetur.

Concaua superficies Hemisphærici quomodo examinetur.

Verum



Verum si H I. non sit æqualis lineæ H F; vel H G.; sed vel maior, vel minor, non erit perfectum hemisphæricum; sed vel maius, vel minus medietate sphæræ; maius quidem si H I. maior sit, quam H F; minus verò, si H I. minor sit, quã H F; & in vtroq; casu inueniatur centrum circuli transeuntis per tria puncta F I G; quod fiet vel ex iis, quæ habet Euclid. lib. 4. proposit. 5.; vel facilè attentando in linea H I, in qua est circuli centrum: ac descripto circuli segmento F I G., resecentur aliæ partes, vt remaneat omnino liberum segmentum FIG, quo concauam sphęrici superficiem examinabimᵘˢ; si circa centrum E segmẽtum inuertatur, & vniformiter omnes concauæ superficiei partes radat; tunc enim erit sphæricè concauum; alioqui nequaquã.

Quomodo cognoscatur an sit Hemisphæricũ perfectum, vel non.

Præterea describatur altera integra figura semicirculi F I G; & ex pũcto I ducatur I K parallela lineæ F G; in I K plures styli longitudines; hoc est interuallum H I, quanta esse debet styli longitudo, plures transferatur, appositis numeris 10, 20, 30, &c. & quælibet styli longitudo in 10. æquas particulas diuidatur. Sic etiam descripto circulo A B C D, qui sit æqualis orificio; quod facile fiet si translata distantia A C orificij in lineam A C; & A C bifariam diuisa in E describatur ex, E, tanquam centro ad interuallum E A, vel E C circulus A B C D, qui æqualis erit orificio; absoluatur quadratum B E A Z, ac duo exteriora latera B Z; A Z in decem æquales particulas diuidantur; ex his autem lateribus B Z dici potest rectum; B Z verò versum.

His ita constitutis facile horas in superficie sphærici concaua simili modo, quo horologia plana horizontalia, & per Tabulas horologiorum horizontalium describemus. Quare, sicut prima parte c. 7. de horologio horizontali dictum est, supponendum punctum A orificij spectare ad Austrum, punctum C ad Boream; B ad ortum; D ad occasum, & partem illam a duobus punctis B D versus A esse Australem; ab iisdem punctis versus C esse Borealem: & partem illam a duobus A C versus B esse partem sinistram; & ab iisdem punctis A C. versus D esse partem dextram: adhibita igitur Tabula latit., ac longit, horologij horizontalis c. 7. pro data pol. Altit. hoc modo horas describemus.

In Tabula latit., ac longit. ad altit, pol. grad. 41. pro qua sit horologium delineandum, longit. horæ 18. in ♈ ♎ est 864, abiectis 64, & retentis $8\frac{6}{10}$ applico regulam puncto H, & particulæ $8\frac{6}{10}$ lineæ I K, in qua semper sumuntur longitudines; & ducta recta occulta, secabitur portio circuli F I in puncto L: Arcus I L transferantur circino in concauum sphæricum à puncto E versus partes C. vsq; ad M. (ducitur versus C quia longitudo borealis est; & à puncto E, quia punctum E idem censetur, ac punctum I, & styli locus) eritq; M punctum horæ 18. in ♈, per quod transit æquinoctialis; quare si

appli-

Linea Æquinoctialis in sphærico concauo.

applicetur semicirculus resectus puncto M, & duobus alijs punctis B D, & iuxta semicirculum hoc modo applicatum ducatur linea circularis B M D, erit hæc æquinoctialis; deberet semicirculus resectus esse chartæ crassioris, ne facile possit inflecti.

Horarum descriptio in sphærico concauo.

Deinde pro ducenda hora 23. Istius horæ latit. in 69 est 415, abiectis 15, remanent 4 $\frac{1}{10}$, applicata igitur regula puncto E, & particulæ 4 $\frac{1}{10}$ lateris B Z, quia latit. est recta, secabitur arcus A B in puncto N: hic autem arcus B N sectus transferatur in contrariam partem à puncto D vsq; ad O, vt habeantur tria puncta N E O; quibus punctis in concauo applicetur segmentũ circuli resecti F I G., & in hoc situ stante segmento; vel, si libet, ducto occulto arcu N E O, video in Tabula longitudinem horæ 23. in 69 esse 5539. abiectis 39, & retentis $\frac{4}{10}$ remanent 55 $\frac{4}{10}$: applicata igitur regula puncto H, & partibus 55 $\frac{4}{10}$ rectæ lineæ I K, secabitur arcus I F in puncto P; distantia I P transferatur in occultum arcum N E O a puncto E vsque ad Q; erit Q punctum horæ 23. in 69: transferenda est autem a puncto E versus N; quia hora est Australis, & sinstra, qualis est pars circiculi E N.

Punctum eiusdem horæ in Æquinoctiali per solam longitudinem indagabitur; eius enim longitudo in Tabula est 4945. abiectis 45, & retentis fere $\frac{5}{10}$ remanent 49 $\frac{1}{2}$; quare applicata regula puncto H, & particulis 49 $\frac{1}{2}$ rectæ I K, secabitur arcus I F in puncto R; distantia I R circino sumpta, & posito circini pede in E, vertatur alter ad partem æquinoctialis B M, quousq; æquinoctialem secet in S; erit S punctum horæ 23 in ♈ ♎: transferenda autem est in partem æquinoctialis B M, quia hora est Borealis, & sinistra, qualis est pars B M. simili modo ducta prius æquinoctiali per solas longitudines horarum puncta in æquinoctiali inuestigantur.

Postremo pro tertio puncto eiusdem horæ in ♑. Huius horæ latit. est 912. abiectis 12. remanent 9 $\frac{1}{10}$: quare applicata regula puncto E, & particulis 9 $\frac{1}{10}$ lateris B Z; est enim latitudo recta, quale est latus B Z, secabitur arcus orificij A B in puncto T; sed quoniam hæc latitudo est Borealis, & sinistra, transferenda est distantia B T. in arcum B C. borealem, & sinistrum à puncto B vsque ad V, & in contrariam partem à puncto D vsq; ad X: applicato deinde semicirculo resecto punctis V E X; vel ducto occulto arcu V E X, inueniatur eiusdem horæ longit., quæ est 6186; abiectis 86, & retentis ferè $\frac{9}{10}$ remanent 61 $\frac{9}{10}$; & applicata regula puncto H. & particulis 61 $\frac{9}{10}$ rectæ I K secatur arcus IF in puncto Y; quare distantia I Y transferatur in occultum arcum V E X à puncto E vsq; ad a; & quidem transferenda est versus partes V, quia est longitudo borealis, & sinistra; quales sunt partes ad V; erit à punctum horæ 23 in ♑: habentur igitur tria puncta Q S a pro hora 23: quamobrem si circuli segmentum F I G resectum applicetur his tribus punccis; & secundum illud ducatur circularis linea Q S a, erit hæc hora 23. Eadem prorsus est describendi ratio horarum omnium; & in omnibus horarum generib⁹, iuxta Tabulas horarum vel Antiquarum, vel à merid. & med. noct. &c.

Quando duo tantum puncta habentur in hora quomodo inueniatur tertium.

Quando duo horarum puncta habentur, non autem tertium in aliquo ex tribus signis; inueniendum est tertium punctum eiusdem horæ in alio signo præcedenti, indagando latit., ac longit. illius signi, vt in horologio horizontali dictũ est prima part. c. 7. cuius praxis persimilis est praxi, quam in hoc cap. tradidimus; ac propterea ea praxis est quam maximè recolenda. Tria verò puncta hic semper necessaria sunt, vt certo, ac sine errore sciemus, per quænam puncta circulus horarius maximus sit ducendus: nisi velis inuentis duobus tantum punctis applicare circuli segmentum, ita vt concauam superficiem radat; ac per ea duo puncta iuxta segmentum ita applicatum ducere lineam curuam horariam vsq; ad concaui orificium; quo modo errorem sensibilem puto non committi; cum à secundo puncto ad orificium paruum intercedat interuallum; præsertim si puncta notata sint exigua. Deniq; per puncta A E C applicato circuli segmento duci poterit circularis linea A E C, quæ erit meridiana.

Ductis

Styli locus, & longitudo

Ductis iam horis omnibus per extrema horarum puncta duci poterunt duæ lineæ vniformiter curuæ sine angulis, quarum quæ transit per extrema puncta ♋ erit Tropicus ♋; quæ verò per puncta ♑ erit Tropicus ♑.

Styli locus est punctum E; cuius tanta debet esse longitudo, vt styli cuspis orificij planum perpendiculariter attingat: quare si circulus A B C D constitutus est prorsus æqualis interno concaui orificio, tunc stylus longitudinem, ac debitum situm obtinebit, quando interuallum A E circino assumptum erit prorsus æquale interuallo, quod est inter puncta A B C D concaui sphærici, & styli verticem; applicato nimirum vno circini pede puncto A, & altero styli verticem tangente; deinde puncto B, &c. Vel si duo fila subtilia extendantur inter puncta A C; B D ipsa filorum decussatio in styli verticem omnino cadit: Et idem habetur si filũ extensum inter puntta A C styli cuspidem tangat; ac deinde extensum inter B D eandem styli cuspidem radat; tunc enim rectè erit stylus cum debita longitudine collocatus. Poterit etiam stylus in quolibet alio puncto præter E locari, modo styli vertex idem punctum attingat.

Demum, vt horologium circumferri possit: acus magnetica supra meridianam A E C. ad partes A E debet apponi, vt acus magnete illita supra lineam A E liberè possit in suo situ quiescere, vt fieri solet.

Totius praxis demonstratio persimilis est demonstrationi, quam supra part. prim. c. 8. in horologio horizontali tradidimus, vt consideranti facilè patet; ac propterea consulto hic demonstrationem breuitati studens omitto.

CAPVT SECVNDVM.

Quomodo Horologium in cruce aliqua construatur.

Stylus in Cruce qui.

IN Cruce A B C D horas describemus in inferiori crure longiori; & quidem in duobus lateribus, quibus bracchijs cõnectitur; quorum vnum est E L, & alterum in parte opposita. Crucis bracchia erunt loco styli, quorũ vnũ est ad B, eiusq; longitudo B E; alterũ est ad D. Describi poterunt horæ cuiusq; generis, vt Italicæ, Babylonicæ. Antiquæ, &c. Verum quia horæ Italicæ, ac Babylonicæ propè meridianam aliquantulum confunduntur, ideo aptiores, meo quidem iudicio, erunt horæ à merid., & med. noct.; vel horæ Antiquæ. Describentur autem hoc modo.

Mensium, ac totius anni distributio in lateribus Crucis.

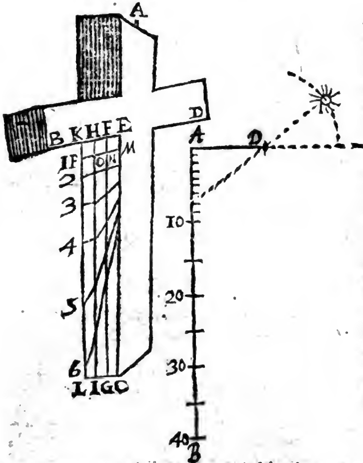
Intra Cruris latera E C; K L ducantur duæ aliæ parallelæ F G; H I; & diuisum erit totum spatium in tria parallelogramma; quorum primum ab E C ad F G tribuemus primo mensi Vernali, idest à die, quo sol initium Arietis ingreditur, vsq; dum totum Arietis signum percurrat, & ingrediatur signum Tauri; quod esse solet à 21. Martij ad 21. Aprilis: secundum spatium ab F G. vsq; ad H I. tribuemus secundo mensi; idest à 21 Aprilis ad 22 Maij. Tertium spatium ab H I ad K L tribuemus tertio mensi; idest à 22 Maij ad 22 Iunij: deinde retrocedendo idem spatium à K L ad H I. tribuemus quarto mensi, idest à 22 Iunij ad 23 Iulij: ab H I. ad F G. quinto mensi; idest à 23 Iulij ad 24 Augusti: spatium deniq; ab F G ad E C sexto mensi; idest à 24 Augusti vsq; ad 23 Septembris; & absolutum erit primum semestre: alterum semestre, quod est à 23 Septembris ad 21. Martij eodem ordine in altero latere eodem modo tribus spatijs diuiso collocabitur. Dies verò, quibus sol signorum initia ferè ingreditur, & ex quibus mensium exordium hic assumimus, sunt hi.

21. Mart.

Ingressus solis in signorum initia.

♈	♉	♊	♋	♌	♍
21. Mart.	21. April.	22. Maij.	22. Iunij.	23. Iulij.	24. August.
♎	♏	♐	♑	♒	♓
23. Septem.	24. Octob.	23. Nouem.	22. Decem.	21. Ianuar.	19 Februar.

Horologij Antiqui descriptio in Cruce.



Præterea ducatur separatim linea A B, in quam styli longitudo, idest lõgitudo brachij B E aliquoties, vt ter, vel quaeer à puncto A transferatur, & numeri apponantur 10, 20, 30, 40: ac singulæ styli lõgitudines in decem æquales particulas diuidantur, vt sæpius in stylorum regula factum est.

Ex his horas hac ratione ex altitudinibus solis describemus. Construendum sit Horologium Antiquum ad altit pol. grad. 41. (eadẽ est describendi ratio in cæteris) altitudo solis horæ primæ in ♈ ♎ in Tabula altit. solis ad altit. pol. grad. 41. est grad. 11. m. 16.; abiectis m. 10. corporis solaris (in hoc enim Horologio vmbra nõ à corporis solaris centro, sed ab extremo limbo inferiori attẽdenda est; vnde ad exactiorem vmbram semper ex solis altitudine abijcienda sunt min. 10, sicut in horizontali sunt addenda, vt diximus prima part. c. 8. & 9) remanent grad. 11. m. 6, cuius tangens in Tabula Tangentium in fine libri posita est 196; abiectis 96, & retenta vna ferè particula sequenti, remanent 2; transferantur igitur circino ex linea AB particulæ 2. in lineam E C lateris, quæ tribuitur ♈ ♎ à puncto E vsq; ad M, erit M punctum horæ primæ in ♈.

Deinde. Altitudo solis horæ 1. in ♉ est grad. 12. m. 24, abiectis min. 10. remanent grad. 12. m. 14, Cuius tangens in Tabula Tangentium est 217; abiectis 17, remanent $2\frac{2}{10}$ ferè; transferantur igitur ex linea A B particulæ $2\frac{2}{10}$ in lineam F G signi ♉, à puncto F vsq; ad N, erit N punctum horæ 1. in 8.

Tertio. Altitudo solis horæ 1. in ♊ est grad. 12. m. 42. abiectis m. 10. remanent grad. 12. m. 32; cuius tangens in Tabula Tangentium est 222; abiectis 22. supersunt $2\frac{2}{10}$; transferantur igitur ex linea A B particulæ $2\frac{2}{10}$ in linaam H I. signi ♊ à puncto H vsq; ad O, erit O. punctum horæ 1. in ♊.

Deniq; altitudo solis horæ 1. in ♋ est grad. 12. m. 40; abiectis m. 10. supersunt grad. 12. m. 30; cuius tangens est 222; omissis 22 remanent $2\frac{2}{10}$; transferantur igitur ex linea A B particulæ $2\frac{2}{10}$ in lineam K L signi ♋ à puncto K vsq; ad P., erit P. punctum horæ 1. in 69: per hæc inuenta puncta ducatur vniformiter linea M N O P, quæ erit hora 1. antiqua in dictis signis.

Eadem

Eadem omnino ratione ducenda est hora 2.3, &c. in iisdem signis; & aliæ horæ in latere opposito, & in aliis signis. In Crucis verò fabrica obseruandum est, vt latus in quo horæ describuntur eam cum bracchijs in longitudine proportionem habeat, vt capax sit tangentium, quæ maximè solis altitudini congruunt, qualis est altitudo meridiana in 69; quapropter expedit, vt bracchia breuiora sint, ne latus Crucis inferius in longius, quam par est, protendere cogamur.

Horologij in cruce vsus.

Horologij vsus iam constructi hic est. suspensa ex parte superiori A cruce, vt bracchia B D parallela sint horizonti, quem situm semper habebit, si crux rite fabricata sit, & punctum suspensionis sit in medio; vertatur ad solem latus illud, in quo sunt horæ, ac signa dato tempori congruentia; vt in primis sex mensibus a 21. Martij ad 23 septembris ad solem vertatur latus E L; in aliis verò mensibus latus oppositum; & in tali situ, vt vmbra à bracchio proiecta totum occupet latus; in quo situ stante cruce obseruanda est vmbra in ea lateris parte, quæ congruit tempori dati mensis. Exempli gratia: si obseruanda sit hora initio primi mensis, idest 21., vel 22 Martij obseruanda est vmbra, quæ cadit in lineam E C, quæ debetur initio mensis, si obseruanda sit. hora in medio primi mensis; idest 5, vel 6 Aprilis, obseruanda est vmbra, quæ cadit in medium spatium inter E C, & F G.: si obseruanda sit hora in fine primi mensis, & initio secundi; idest 21. Aprilis, obseruanda est vmbra, quæ cadit in lineam F G, finem primi, & initium secundi; &c. vt quodlibet spatium singulis mensibus, & proportionata spatij pars congruenti mensis parti tribuatur: & eadem ratione quando in aliis mensibus à linea K L retrocedimus versus lineam E C; idemq; in alio latere obseruandum.

Horæ à merid. quomodo reducantur ad horas ab occasu, siue Italicas

Si horæ à merid., & med. noct. in cruce inscribantur poterunt ad horas ab occasu hac ratione reduci. si horæ sint post med. noct., & ante merid. addendus est horæ obseruatæ arcus seminocturnus; vt si hora obseruata sit 7. post med. noct., & arcus seminocturnus sit horarum sex: addendus hic arcus horarum sex horæ septimæ obseruatæ, & fiunt horæ 13 ab occasu. Si hora obseruata sit 11. post med. noct., & arcus seminocturnus sit hor. 4. m. 30; addendus hic horæ 11; & fiunt horæ 15. m. 30 ab occas. Contra verò si horæ sint post merid. subtrahendus ab illis est arcus semidiurnus dati temporis; additis prius horis 24 horis à merid., vt ex toto conflato subtractio fieri possit: Vt si obseruata si horæ 2. post merid., & arcus semidiurnus sit horarum 7. m. 30. additis 24 horis 2. à merid. fiunt 26; ab his detracto arcu semidiurno horarum 7. m. 30, remanent horæ 18, m: 30. ab occas. &c.

Arcus semidiurnus quomodo habentur.

Arcus autem semidiurnus plus minus habetur ex ipsismet horis in cruce inscriptis, si illa sumantur, quæ dato tempori correspondent; vt quia initio primi mensis in linea E C sunt horæ sex integræ inscriptæ: erit arcus semidiurnus illius temporis horarũ sex, &c.

Arcus seminocturnus.

Ex arcu semidiurno habetur arcus seminocturnus; nam si arcus semidiurnus auferatur ex 12, numerus residuus dat quantitatem arcus seminocturni; vt quia arcus semidiurnus initio 69 ad Altit. pol. grad. 41. est horarum 7. m. 30: hoc ablato ex 12 remanent hoc. 4. m. 30 pro arcu seminocturno.

Demonstratio.

Totius praxis Demonstratio facilis; nam si ad punctum A lineæ A B ducatur perpendicularis A D æqualis bracchio crucis E B, erit A D pro stylo; ac D styli vertex centrum mundi; quare solis radius transiens per D constituit cum stylo A D angulum æqualem altitudini solis ad verticem D, vt patet; huius autem anguli tangens, posito sinu toto A D recte sumitur in linea A B a puncto A; ac propterea recte transfertur in lineam congruentem in latere crucis, cum sint omnia paria &c.

Horæ in Cylindro quomodo inscribantur.

Eadem omnino est ratio describendi horas in Cylindro; nam si Cylindrus secundum longitudinem in spatia diuidatur, quæ singulis mensibus tribuantur, sicut factum est in latere crucis; tria nimirum, quę deseruiant mensibus æstiuis, ac tria alia pro mensibus hybernis, & in lineas spatia diuidentes horarum puncta transferantur, per quæ lineæ horariæ vniformiter curuæ ducantur, constuctum erit horologium in Cylindro; pro punctis verò horariis indagandis ducenda est in charta linea A B, cui perpendicu-

laris ducenda A D æqualis ftylo, quo vti volumus in Cylindro, vt factum vides in fuperiori figura: applicandus deinde ftylus in fuperiori Cylindri parte, & loco dato tempori, ac diei menfis congruente.

CAPVT ERTIVM.

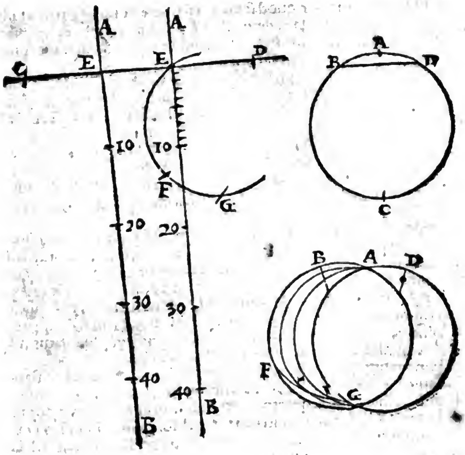
Quomodo Horologium in Anulo defcribatur.

NON diffimilis eft horas defcribendi ratio in anulo ab ea, quam cap. præcedenti adhibuimus: quare ficut in præcedenti anni menfes in duobus crucis lateribus diftribuim⁹; ita hic ad confufionem euitandam fex menfes vni anuli medietati, fex alios alteri medietati tribuimus præfertim, cum vmbræ in menfibus æftiuis multo longiores fint vmbris, quæ fiunt in menfibus hybernis. Commodius etiam eft horas à merid., & med. noct., vel horas Antiquas, quam horas ab occaf. in anulo infcribere, cum horæ ab occaf. prope meridianam confundantur. Debet autem anulus effe paulo latior, vt latitudinis circiter femidigitalis, vt fpatia, quæ menfibus tribuuntur, commodè diftingui poffint, & internofci. Sit etiam notabilis grauitatis, ne facilè ab aere commoto dimoueri poffit, quando fufpenditur.

Sit igitur Anulus A B C D; & in media anuli latitudine foramen fiat paruum ad partes A, in quod filum ad anulum fufpendendum poffit immitti; & hinc inde in duobus punctis B D æqualiter à foramine diftantibus duo alia foramina in media etiam anuli latitudine fiant, quæ in parte anuli exteriori multo latius pateant, quam in parte anuli interiori, in qua foramina anguftiffima, vt vix appareant, effe debent; quia cum per hæc folis radius ingreffus horas feriat, debet poffe ex quacumq; cæli parte, in qua eft fol, radius immitti; hoc autem fieri minimè poteft, nifi foramina in exteriori anuli parte valdè pateant. Deinde filo ex foramine ad A immiffo anulus liberè fufpendatur; & alterum filum fubtile cum perpendiculo applicetur in fronte anuli ad partes, quæ directè correfpondeant foramini ad A, & liberè pendens, ac radens anulum obferuetur, in quas anuli partes cadat, eæq; notentur, vt A C; & idem in altera anuli parte, ac fronte fiat. Poft hæc internum anuli fpatium duobus circulis infculptis lateribus anuli parallelis in tria æqualia fpatia diuidatur, vt factum vides in fecunda figura; quæ fpatia menfibus tribuemus: quare internum anuli orificium, fiue latus primi menfis initio tribuitur, ideft 21. Martij; primus circulus infculptus tribuitur initio fecundi menfis; ideft diei 21. Aprilis, & c.; ac proinde primum fpatium interceptum fpectat ad primum menfem; fecundum ad fecundum; tertium ad tertium menfem; & redeundo idem tertium fpatium ad quartum menfem; fecundum fpatium ad quintum menfem; primum fpatium ad fextum menfem: & idem fiat in fex alijs menfibus in altera anuli medietate; eadem prorfus ratione, ac in cap. præcedente factum eft in lateribus crucis.

Poftea ducantur duæ rectæ A B, C D: fefe ad rectos angulos interfecantes in E; fupra quas ita anulus conftituatur; vt A, & C. congruant cum linea A B, & partes punctorum, fiue foraminum B D congruant cum linea C D, fi fieri poteft, quod tunc eueniet, quando anuli partes æqualis funt craffitiei, & grauitatis, vt non magis ad vnam, quam ad alteram partem propendeat anulus. Et fi cum linea C D. congruant, ducantur per duo foramina B D interius duæ lineolæ tranfuerfæ, vt apparet in fecunda figura ad punctum B; quæ horizontem referent, & à quibus horariæ lineæ fument initium.

Quod



Quod si partes foraminum B D cum linea C D congruere non possunt, quod accidit, quando partes anuli inæqualem habent grauitatem, vel crassitiem; tunc applicatis punctis A C. lineæ A B, applicetur etiam vnum foraminum punctum, vt B. lineæ C D, & obseruetur in quod punctum ad partes D oppositas congruat linea C D, & per illud punctum ducatur recta transuersa per interiorem anuli latitudinem: deinde applicetur alterum foraminis punctum D lineæ C D; ita vt congruant etiam puncta A C cum linea A B, & in hoc situ obseruetur in quod punctum ad partes B oppositas congruat linea C D; ac per illud altera recta transuersa per interiorem item anuli latitudinem ducatur; erunt vt prius hæ lineæ transuersæ horizontalis, vnde lineæ horariæ sumunt initium; & vna supra, altera infra foramen erit, si anulus ad vnam magis, quam ad alteram propendeat partem.

Prætereà sumatur circino, vel alio instrumento distantia, quæ est ab opposito foramine interiori D vsq; ad extremum lineæ transuersæ, quæ est ad partes B; id est vsq; ad anuli orificium, ac latus interius; quæ distrantia transferatur in lineam C D, à puncto E vsq; ad D; erit E D longitudo styli respectu vtriusq; interni orificij; à quo foramen interius oppositum, si est in medio æqualem habet distantiam. Deinde interuallum E D, id est styli longitudo quater transferatur in lineam A B à puncto E, & numeri apponantur 10, 20, 30, 40: & singulæ styli longitudines in 10 æquales particulas diuidantur, vt sæpius factum est in regula stylarum. Postea anulus ita supra lineas A B, C D constituatur, vt linea transuersa, quę est ad partes B directe cadat supra punctum E; & *Styli longitudo quæ habeatur in anulo.*

foramen ad D. supra punctum D (quod si velis describere horas ad partes anuli D, tunc linea transuersa quæ est ad partes D cadere debet supra punctum E, & foramen E supra D) in quo situ stante anulo ducatur stylo aliquo subbili iuxta anuli internum orificiũ semicirculus, siue circuli segmentum E F G.

Horarum descriptio in anulo.

Ex his horas simili ratione, ac in præcedenti cap. & quidem à merid., & med. noct. ad altit. pol. grad. 41. per solas altitudines solis describemus hoc modo. Altitudo solis horæ 12 in ♈ ♎ in Tabula altit. solis est grad. 49. ; huius tangens in Tabula Tangentium in fine libri est 11 50: abiectis 50, & retentis $\frac{5}{10}$ remanent 11 $\frac{5}{10}$: applica igitur regulam puncto D, & particulis 11 $\frac{5}{10}$ lineæ E B, secabit regula segmentum circuli E F G. in puncto F, quod erit punctum horæ 12. in ♈ ♎; quare distantia E F in circuli segmento circino assumpta transferatur in primum internum anuli orificium, siue latus, quod primo mensi tribuimus, initio facto à linea transuersa, quæ est ad partes B, vsq; ad F, per F ducetur hora 12 in ♈ ♎.

Deinde altitudo solis horæ 12 in ♋ est grad. 72. m. 32. (quæro nunc punctum horæ 12 in ♋; quia cum primus mensis, et quartus incidant in interiora orificia, siue anuli latera; hæc eandem habent ab opposito foramine distantiam; ac proinde eundem stylũ; vnde eadem figura vti possumus) huius tangens est 3179, abiectis 78, & retentis $\frac{8}{10}$ fere, remanent 31 $\frac{8}{10}$, si applicetur regula puncto D, & particulis 31 $\frac{8}{10}$ lineæ E B, secabitur circuli segmentum in G., quod erit punctum hora 12 in ♋. : quare distantia E G. circino assumpta transferatur in aliud interius orificium, siue latus A G anuli à linea transuersa vsq; ad G., per quod ducenda hora 12 in ♋.

Tertio pro punctis horarum in secundo, & tertio mense mutanda est figura linearum A B, C D cum circuli segmento; quia in secundo, ac tertio mense non eundem stylum adhibemus, ac in primo, & quarto; ac proinde non sunt eædem stylorum diuisiones in linea E B; quare assumatur distantia ab interno foramine opposito D vsq; ad secundum, vel tertium circulum in linea transuersa ad partes B, quæ erit styli longitudo pro secundo, ac tertio mense, & minor, quam stylus primi, & quarti mensis (quod ab aliis obseruatum non video) & transferatur in aliam figuram à puncto E vsq; ad C, erit E C. pro stylo. transferatur E C ter in lineam A B a puncto E, & appositis numeris 10, 20, 30, diuidantur singulæ stylorum longitudines in particulas 10. æquales; & applicata linea transuersa, quæ est ad B in puncto E, ac foramine, quod est in D cadente supra C, notetur iuxta interius anuli orificium aliud circuli segmentum E H; in qua figura horas secundi, & tertij mensis eadem ratione sic indagabimus.

Altitudo solis hor. 12. in ♉ est grad. 60. m. 31. cuius tangens est 1769, abiectis 69, & retentis $\frac{7}{10}$ fere, remanent 17 $\frac{7}{10}$; quare applicata regula puncto C, & particulis 17 $\frac{7}{10}$ in linea E B secundæ figuræ, secabitur circuli segmentum in puncto H. quod est punctum hora 12 in ♉; transferatur igitur E H in secundum anuli circulum, qui debetur secundo mensi, à linea transuersa vsq; ad H, per quod ducenda est hora 12 in ♉ in secundo mense.

Quarto demum, Solis Altit. hor. 12. in ♊ est grad. 69. m. 13. cuius tangens est 2635; abiectis 35, & retentis $\frac{4}{10}$ fere, remanent 26 $\frac{4}{10}$ applicata igitur regula puncto C, & particulis 26 $\frac{4}{10}$ lineæ E B, secabitur circuli segmentum in puncto I, quod est punctũ horæ 12 in ♊; quare transferatur interuallũ E I in tertium anuli circulum à linea transuersa vsq; ad I, per quod ducenda est hora 12 in ♊: inuenta igitur sunt quatuor puncta F H I G., per quæ vniformiter linea ducatur F H I G, quæ erit 12 à med. noct., & linea meridiana.

Idem omnino describendi modus est in aliis horis; atq; etiam in altera anuli medietate pro sex aliis mensibus; atq; etiam in aliis horologiorum generibus, cum obseruatione tamen supra facta, quod in circulis extremis, siue lateribus anuli seruetur idem stylus; in circulis verò mediis non idem, sed alius; ac pro stylorum diuersitate linearum figura varianda est.

Horo-

Horologij vsus iam constructi persimilis est vsui horologij cap. præcedentis, nam suspenso, ac libere anulo pendente vertatur ad solem foramen illud, quod opponitur mensium spatio, in quibus hora obseruanda est; vt si obseruanda sit hora in parte anuli, quæ est ad B, vertatur ad solem foramen D; contra verò vertatur ad solem foramen B, si hora sit in parte, quae spectat ad D, obseruanda; atq; in eo situ anulus statuatur, vt radius ingressus anuli partem feriat, quæ dato tempori congruit; vt si obseruanda sit hora initio primi mensis, solis radius incidere debet in interius anuli latus B F, quod primo mensi tribuitur: Si obseruanda sit hora initio secundi mensis, vt 21. Aprilis, solis radius in secundum circulum H, qui secundo mensi tribuitur, debet incidere: Si obseruanda sit hora in medietate primi mensis, vt 5 circiter Aprilis, solis radius in mediũ spatium inter primum, ac secundum circulum debet incidere, &c. vt cap. præcedenti dictum est; ex quo etiam reductio horarum à merid., & med. noct. ad horas ab occas. sumenda est. *Vsus Horologii in anulo descripti.*

Totius praxis demonstratio eadem ferè est, ac demonstratio cap. præcedentis: nam solis radius per foramen D ingressus constituit cum E D stylo angulum altitudinis solis & cadit in lineam E B in tangentem anguli, & vlterius progressus recte cadit in circuli segmentum ad punctum F; ex quo recte in congruentem anuli circulum transfertur; cum omnia inter se congruant. Atq; hæc breuiter de mobilibus Horologijs, atq; adeo de tota Horologiorum praxi ad Laudem, & Gloriam Sanctissimæ Trinitatis, ac Beatissimæ semper Virginis Mariæ. *Demonstratio.*

FINIS.

IMPRIMATVR.

Iacobus Terragnolus Vicarius Generalis.

Felix de Ianuario S. T. D. Deputatus.

INDEX RERVM NOTABILIVM.

AEQVINOCTIALIS linea quomodo ducatur in Horologio Horizõtali pag. 31.
Aequinoctialis linea in Horologio Verticali quomodo ducenda. 54
Aequinoctialis linea per Instrumẽtum partiũ in Horologio Verticali 62
Aequinoctialis linea in Horologio Inclinato 86
Aequinoctialis linea in sphærico concauo 94
Altitudo Solis quæ, & quanta sit. 3
Analemma quid sit. 17
Anguli quantitas quanta sit. 2
Anguli Complementum, quod nam sit. 2
Angulus æqualis alteri dato quomodo constituatur. 7
Anguli mensura 12
Arcus Circuli quomodo exprimatur 2
Arcus Complementum quid sit. ibid.
Arcus Complementũ quomodo indagãdũ. ibid.
Arcus Diurni quid sint. 44
Arcus Signorum qui sint. 42
Arcuum Signorum Descriptio 42, 43
Arcuum Diurnorum Descriptio 44
Arcuum diurnorum descriptio in Horologio Verticali 69
Arcuum signorum descriptio in Horologio verticali 66. 67
Arcuum Diurnorum, & Signorum Descriptio in Horologio Inclinato 89, 90
Arcus semidiurnus, ac seminocturnus quomodo habeantur 97
Centrum sphærici quomodo indagandum 92
Circumferentia quid sit 1
Circumferentia Horizontalis quæ 3
Circumferentia horizontalis complementum 3
Circumferentia horizontalis alia Ortiua, alia Occidua 3
Circumferentia Horizontalis alia Australis, alia Borealis 4
Complementum Altitudinis Solis 3
Demonstratio Parallelæ lineæ ducendæ 6
Demonstratio vsus Instrumenti partium 9
Demonstratio diuisionis Quadrantis per Instrumentum partium 11
Demonstratio Constructionis Horologij Horizontalis 36 37
Declinatio Murorum, siue Planorum quid sit 49
Declinatio quando nulla, quando maxima 49
Declinationis appellatio vnde sumenda 50
Declinatio Murorum quomodo indagetur 50
Declinatio in quam Mundi partem vergat 51
Declinatio quando non cadit in Gradus integros quid agendum 55
Demonstratio Descriptionis Horologij Verticalis 58
Demonstratio Descriptionis Horologij Inclinati 87 88
Demonstratio Constructionis Horologij in Cruce 97
Demonstratio Descriptionis Horologij in Anulo 101
Distantiæ horarum à loco styli in Horologio Verticali 60 64
Distantiæ horarũ à loco styli in Horologio Inclinato resupino per peculiares tabulas 81 82
Distantiæ horarum à loco styli in facie Inclinata per peculiares tabulas 83
Diuisio stylorum facilior, & aptior 32
Gradus in Circuli, vel Quadrantis 12
Gradus in Circulo, vel Arcu quomodo habeantur 12
Hemisphærici concaua superficies quomodo examinanda 92
Hemisphæricum perfectũ quomodo cognoscatur 93
Horizon quid sit 2
Horizontalis linea in Verticali Horologio 51
Horizontalis linea in Horologio Inclinato 85
Horæ Antiquæ, & inæquales 13
Horæ Astronomicæ, quæ sint 13
Horæ Babylonicæ, siue ab ortu 13
Horæ Italicæ, siue ab occasu 13
Horarum puncta in Horizontali si duo tantum sint quid agendum 30
Horæ punctum si vnicum sit quid agendũ 30
Horæ quantum extendendæ 31
Horarum puncta in Aequinoctiali per solas longitudines 31
Horarum distantia à styli loco quomodo habeatur 64

Horæ

Horæ in Horologio Inclinato ad quam partem ducendæ 85
Horæ à Merid.& med.noct.quomodo ad horas Italicas reducantur 97
Horæ in Cilindro quomodo inscribendæ 97
Horologium Antiquum quodnam sit 13
Horologij Antiqui propria 41
Horologij Antiqui figura 42
Horologium Astronomicum quod sit 13
Horologij Astronomici figura 41
Horologio Astronomico quæ conueniant 41
Horologium Babylonicum quid sit 13
Horologij Babylonici figura 40
Horologio Babylonico quæ conueniant 39
Horologij Horizõtalis vniuersalis Descriptio 25
Horologium Horizontale, quomodo reddatur maius, vel minus 48
Horologium Horizontale, quomodo locandum in plano 48
Horologij Horizontalis facilis descriptio 14
Horologiũ Horizõtale quomodo trãsferatur 47
Horologium Italicum quid sit 13
Horologij Inclinati descriptio 84.85
Horologij Italici Horizontalis figura 40
Horologij Italici Horizontalis descriptio 29
Horologij in Anulo Descriptio 98.99.
Horologij in Anulo vsus 101
Horologij in Cruce constructio 95.96
Horologij in Cruce vsus 97
Horologium Verticale difficilius 14
Horologiorum Verticalium Descriptio 51
Horologij Verticalis descriptio per Instrumentum partium 61
Horologium Verticale quomodo transferatur in Murum 73
Horologij in Sphærico Concauo Descriptio 93
Horologium quadruplex pro horarum diuersitate 13
Horologium triplex pro diuersitate planorum, in quibus describitur 13
Inclinatio Plani, vel Muri quid 78
Inclinatio plani quomodo indaganda 79
Inclinati plani declinatio quid, & quomodo indaganda 79
Inclinati plani declinatio in quam partem vergat 79
Inclinatum planum quando nullam, vel maximam habet declinationem quid agendũ 80
Inclinatum planum quando non declinat quid agendum 83
Inclinatum planum quando maximam habet declinationem quid agendum 84
Ingressus Solis in Signorum initia 96
Instrumentum partium quid 8
Instrumenti partium fabrica 8
Instrumenti partium vsus in lineis rectis diuidendis 8
Instrumenti partium vsus in sumendis Tangentibus 9
Instrumenti partium vsus in sumendis Tangentibus valde exiguis 10
Instrumenti partium vsus quando Tangens maior est sinu toto, vel maior quam 100 10
Instrumenti partium vsus in diuidendo Quadrante 11
Instrumenti partium vsus in Quadrato 31
Instrumenti partium vsus in Descriptione Horologij Verticalis 55
Instrumenti partium vsus in descriptione Horologij Inclinati. 86
Latitudines Vmbrarum in Horologio Horizontali vnde eruantur, & quomodo 38
Latitudo Vmbræ in Verticali quomodo indagetur 59
Latitudines quomodo in Circumferentias conuertantur 80
Lineæ quæ debent in Horologio apparere 31
Longitudines Vmbrarũ in Horologio Horizontali vnde eruantur, & quomodo 38
Longitudo Vmbræ in Verticali quomodo indagetur 59
Longitudines Vmbrarum quomodo in Altitudines Solis conuertantur 80
Mensium, ac totius anni distributio in lateribus Crucis 95
Mensium, ac totius anni distributio in lateribus Anuli 98
Meridiana linea quid sit 14
Meridianæ inuentio ex acu Magnetica fallax 14
Meridianæ inuentio ex Vitruuio. modo primo 15
Meridianæ inuentio in Aequinoctijs. modo secundo 16
Meridianæ inuentio ex Analemmate. modo tertio 17
Meridianæ indagatio ex tribus solis altitudinibus obseruatis. modo quarto 20
Meridianæ indagatio ex Tabulis Altitudinum Solis, & Circumferentiarum Horizontaliũ. modo

modo quinto 20
Meridianæ inuētio exactissima ex calculo Triãgulorum Sphæricorum. modo sexto 21
Meridianæ inuentio exactissima per calculum ex Analemmate. modo septimo 23
Meridiana linea quomodo ex vno plano transferatur in aliud 24
Meridiana linea in Horolog. Horizontal. quæ 25
Meridiana linea in Horologio Verticali quomodo ducenda 54
Meridiana linea per Instrumentum partium in Horologio Verticali 62
Meridiana linea in Horologio Inclinato 88
Meridiana linea in Sphærico concauo 94
Minuta quæ sint 2
Muri facies quomodo examinanda 50
Parallela linea quæ sit 1
Parallela Plana quæ sint 1
Parallela linea quomodo ducenda 6
Pars Australis, & Borealis dextra, & sinistra in Horologio Horizontali quæ sit 25. 26
Pars Australis, & Borealis; dextra, & sinistra in Horologio Inclinato 85
Perpendicularis linea quæ sit 1
Perpendicularis linea quomodo ducenda 5
Perpendicularis linea quomodo ducenda ex determinato puncto 5
Perpendicularis linea quomodo ducenda ad alterius lineæ extremum 6
Perpendicularis quomodo ducenda ex puncto extra lineam 6
Punctum in linea Horizontali pro Horologijs Verticalibus quomodo indagandum 75. 76
Quadrans quid sit 1
Quadrantis fabrica, & diuisio 11
Quadrantis vsus in obseruanda Solis Altit. 11
Quadrantis vsus in metienda Angulorū quantitate 12
Quadrantis vsus in sumendis gradibus ex Circulo, vel Arcu 12
Quadrati Descriptio pro Horologijs Horizontalibus 25
Secans linea quid sit 4
Secans Arcus, & Complementi Arcus 4
Secans Anguli, & Complementi Anguli 4
Sinus totus quid sit 4
Sinus Graduum, & Angulorum 4
Sphæricum concauum quid, & quotuplex 92
Styli vertex quando perpendiculariter insistat plano 15
Styli vertex idem, ac Centrum Vniuersi 36
Styli locus, & longitudo in Horologio Horizontali quomodo indaganda 46
Styli locus in Horologio Horizontali 48
Styli locus, & longitudo in Horologio Verticali quomodo indagetur 71. 72
Styli longitudo in Muro 73
Styli locus, vel punctum in Muro quomodo indagandum 74
Styli locus in Horologio Inclinato, & quomodo locetur 87
Styli locus & longit. in Hemisphærio cōcauo 95
Stylus in Cruce qui sit 95
Styli longitudo in Anulo quænam sit 99
Tangens linea quæ sit 4
Tangens Arcuum, & Angulorum quæ sint 4
Tangentes Complementorum 4
Tabularum latit., ac longit. vsus pro Horologio Horizontali 28
Tabulæ latit., ad longit. pro Horologio Horizontali 32. 33. 34
Tabula latit., ac longit. Vmbrarum pro Horizontali quomodo condantur 38
Tabula pro data Pol. Altit. quando non habetur quid agendum 56
Tabulæ latit., ac longit. pro Horologijs Verticalibus quomodo construantur 59
Tabula Declinationum Graduum Signorū Zodiaci 68
Tabula Declinationum Arcuum Diurnorū 70
Tabula Arcuum Horizontis pro Horis Italicis, & Astronomicis 77
Tabulæ latit., ac longit. pro Horologio Inclinato quomodo condantur 80
Tertium punctū, per quod recta linea transeat, quando nō habentur nisi duo, quomodo inuestigetur 7
Temporum diuersitas ex varijs Horologijs 42
Vertex loci 3
Verticalis Circulus qui sit 3
Verticalis primarius qui sit 3
Vmbra breuior facilius obseruatur 15
Vmbra ex filo proiecta in obseruatione commodior 18
Vmbra in Horologio semper immittitur in partem soli oppositam 25
Vmbræ Angulus cum Meridiana ex qua parte constituendus. 19

REGESTVM.

✠✠ A B C D E F G H I K L M N.

Omnes sunt duerniones.

TABVLAE ALTITVDINVM SOLIS, ET CIRCVMFERENTIARVM HORIZONTALIVM IN SIGNORVM

initijs in Horis Italicis, Babylonicis, Aſtronomicis, Antiquis, & in Arcubus Diurnis, ad Latitudines infraſcriptas.

NOTÆ IN SEQVENTES TABVLAS.

IN Tabulis Altitudinum Solis in horis Italicis, ac Babylonicis, quæ primo loco habentur, inter horas reperitur ſignũ †, quod ſignificat, horam illam, cui apponitur, in Italicis eſſe primam poſt meridiem; contra verò in Babylonicis, horam illam eſſe primam, ſiue proximam ante meridiem, ac proinde horæ omnes, quæ verſus horam 24 in Italicis antecedunt ſignum † ſunt poſt meridiem, & occidentales; quæ ſequuntur ſunt ante meridiem, & Orientales: ſicut quæ præcedunt in Babylonicis verſus horam primam ſunt omnes ante meridiem, & Orientales; quæ ſequuntur ſunt poſt meridiem, & occidentales: v. g. Hora 17 in 69 in Italicis ad latit. grad. 35. eſt prima poſt merid.; & pariter poſt merid. ſunt omnes ſequentes $17\frac{1}{2}$, 18, &c. In Babylonicis verò hora 7 eſt proxima ante merid.; & pariter ante merid. ſunt antecedentes omnes $6\frac{1}{2}$, 6, &c.

Reperitur etiam ſignum * inter horas verſus finem, quod ſignificat, horam illam cum ſequentibus cadere infra Horizontem, non ſupra, & quidem in Italicis illa cum ſequentibus eſt ante ſolis exortum, in Babylonicis verò illa cum ſequentibus eſt poſt ſolis occaſum.

In Tabulis Altitudinum Solis in horis Aſtronomicis à merid., & med. noct. non eſt ſignum †, ſicut nec in horis Antiquis, quia in his omnibus ex ipſiſmet Tabulis habentur horæ ante, & poſt meridiem. Eſt autem ſignum * inter horas Aſtronomicas ad ſignificandas horas infra Horizontem tum ante ſolis exortum, tum poſt ſolis occaſum, vt dictum eſt; & eadem obſeruatio eſt in Tabulis altit. ſolis in arcubus diurnis. In Antiquis non eſt ſignum *, cum omnes ſint ſupra Horizontem; & initium ab exortu, finem habent ad occaſum.

In Tabulis circumferentiarum in Italicis, Babylonicis, Aſtronomicis, Antiquis, & Arcubus diurnis ſunt inter horas literæ A, B; quæ indicant aliquas circumferentias eſſe Boreales; aliquas Auſtrales. Circumferentiæ omnes, in quibus apponitur B, & quæ intercipiuntur inter B, & B ſunt Boreales; in quibus verò apponitur litera A, & omnes interceptæ inter A, & A ſunt Auſtrales. Horæ, quæ reperiuntur in columnis, in quibus nulla apponitur litera, neq; A, neq; B, omnes ſunt Auſtrales; exceptis tamen ijs horis, quæ cadunt infra Horizontem, & aſſumunt literam oppoſiti ſigni, vt infra notabimus. Signa etiam †, & * idem indicant, quod paulo ante dictum eſt in Tabulis Altit. Solis.

Præterea in Horis Astronomicis, & in Horis Antiquis non habentur Altitudines, neq; Circumferentiæ in signis ♈ ♎, quia sunt prorsus eædem cum Altitudinibus, & Circumferentijs in Horis Italicis in iisdem signis; mutato tamen horarum ordine; nam hora 18 Italica est hora 12 Astronomica in signis ♈ ♎; & hora 19 Italica est hora prima à meridie; & hora 20 Italica est hora 2 à merid. &c. In horis verò Antiquis hora 13 Italica est hora prima Antiqua; hora 14 Italica est hora 2 Antiqua; hora 15 est hora 3, &c. Quare Altitudo Solis horæ 12 Astronomicæ ad Altit. pol. Grad. 41. est grad. 49. m. o. horæ dimidiæ post merid. est grad. 48. m. 26; horæ primæ à merid. est grad. 46. m. 48. &c. vt habentur in horis Italicis. Altitudo verò horæ primæ Antiquæ est grad. 11. m. 16; horæ primæ cum dimidia grad. 16. m. 47; horæ secundæ grad. 22. m. 10, &c. vt in Italicis.

In Arcubus diurnis ab initio vsq; ad Altit. pol. grad. 41. apponuntur Altitudines Solis, & circumferentiæ etiam in Tropicis ♑, & ♋; & in Arcu diurno horarum 12; quamuis Altitudines, & circumferentiæ in Tropicis eædem prorsus sint, ac illæ, quæ habentur in Tropicis in horis à merid., ac med. noc; & in arcu diurno horarum 12: eædem sint, ac illæ, quæ habentur in ♈, & ♎ in horis Italicis. Ab altitudine deinde pol. grad. 41. vsq; ad grad. 45 non apponuntur in Tropicis, sed apponuntur in arcu horarum 12: à grad: verò 45 vsq; in finem ob angustias chartæ nec in Tropicis, nec in arcu horarum 12 apponuntur: quare pro altitudinibus solis, & circumferentijs Tropicorum sumendæ sunt quæ in Tropicis in horis à merid. & med. noc.; & pro arcu horarum 12 quæ sunt in ♑, & ♎ in Italicis redactæ ad horas à merid., & med. noc, vt § præcedenti notatum est. Quanta sit autem diei longitudo in Tropicis habetur ex Tabula Declinationum arcuum diurnorum apposita parte 2. in fine cap. 8. in qua habetur quantitas dierum maximorum, qui in ♋ Tropicum incidunt, & dierum minimorum, qui in Tropicum ♑ nobis in Boreali parte habitantibus.

Denique altitudines solis, & circumferentiæ Horizontales, quæ infra Horizontem cadunt, in vno signo eædem sunt cum altitudinibus, & circumferentijs horarum, quæ sunt supra horizontem in opposito signo; in horis nimirum, quæ simul constituunt numerum horarum 24; quare Altitudines, & circumferentiæ horarum infra horizontem omittuntur in Tabulis, cum facillime ex horis supra Horizontem in opposito signo eruantur. Exempli gratia. Ad latit. Grad 41. Altitudo horæ 14. ab occas. in Capric. cadit infra horizontem, sed illius altitudo est grad. 9. m. 42; quanta nimirum est altitudo horæ 10. supra Horizontem in ♋ signo opposito; quia hora 14. in ♑, & 10. in ♋ simul constituunt numerum horarum 24. Sic etiam Altitudo Horæ 11 in ♐ ♒ infra Horizontem est grad. 38 m. 17, quanta est altitudo horæ 13 supra Horizontem in ♌ ♊ signis oppositis, cum horæ 11, & 13 constituant horas 24. Pari ratione in eadem pol. altit. circumferentia horizontalis horæ 11 in ♑ infra horizontem est grad. 4. m. 55, quanta scilicet est Circumferentia horæ 13 in ♋ signo opposito, quæ simul cum illa constituit horas 24; sed in signo ♋ circumferentia est Australis; in ♑ verò Borealis; quod etiam obseruandum est in alijs circumferentijs signorum oppositorum, vt nimirum semper literæ commutentur, vt si in vno signo sit A, in altero opposito sit B, & e contra. Idem prorsus obseruandum in arcubus Diurnis quoad altitudines, circumferentias, ac literarum mutationem; vt nimirum horæ cadentes infra Horizontem in vno arcu eædem sint quantum ad altitudines, & circumferentias cum iis, quæ cadunt supra horizontem in opposito arcu; est autem arcus oppositus ille, qui cum dato arcu constituit numerum horarum 24; vt vnus sit Complementum alterius ad 24: Vt arcus horarum 13 est oppositus arcui horarum 11, quia simul constituunt numerum horarum 24; quæ omnia videri in ipsisinet Tabulis facile possunt.

TABVLA

TABVLA ALTITVDINVM POLI QVAMPLVRIVM VRBIVM, PRÆSERTIM ITALIÆ,

quibus sequentes Tabulæ deseruire possunt.

Nomina Vrbium	Alt. Pol. G.	M.	Nomina Vrbium	Alt. Pol. G.	M.
ADrianopolis	42.	45	*Cataris in Sardinia*	36.	30
Alba Regalis Vngariæ	46	48	*Calix Hispan.*	37.	0
Albinga	43.	55	*Camerinum*	43.	0
Alexandria Italiæ	43.	30	*Canusium*	40.	40
Almoisa Hispaniæ	44.	45	*Capua*	41.	10
Algerium Sardiniæ	38.	0	*Casalis S. Euas.*	44.	6
Amalfia in Picentinis	40.	33	*Catanzarium*	39	20
Ambianum Picardiæ	49.	50	*Catana*	37.	40
Ancona	43.	42	*Cesena*	43.	40
Aquila	42	30	*Comum*	44.	40
Aquileia	45.	12	*Compostella*	44.	15
Aquinum	41.	50	*Concordia*	44.	50
Arelatum Arles...	43.	20	*Consentia*	39	55
Aretium	42.	55	*Constantinopolis*	43.	5
Argentina	48.	44	*Corduba*	37.	50
Ariminum	43.	50	*Crema*	44.	40
Arsinoë Famagosta	36.	35	*Cremona*	44.	20
Asculum	42.	50	*Croton*	39.	10
Assisium	42.	55	*Dertona*	44.	0
Asta	43.	45	*Dulcignum*	43.	0
Auenio	43.	52	*Drepanum*	36.	40
Atella, Auersa	41	8	*Dyrrachium*	40.	50
Augusta, Auspurg	48.	20	*Fanum*	43.	40
Augubium	43.	18	*Fauentia*	43.	30
Aurasicum, Aurange	43.	30	*Ferraria*	44.	25
Bamberga	49.	56	*Florentia*	43.	4
Barcellona	43.	15	*Forum Liuij, Forlì*	43.	40
Barcinona Hispaniæ	41.	36	*Forum Semponij*	43.	30
Barium	41.	20	*Forum Flaminij*	42.	40
Beneuentum	41	20	*Forum Iulij*	45.	0
Bergamum	44.	50	*Finis Terræ*	44.	2
Bononia	43.	54	*Friburgum Heluet.*	47.	4
Bosa in Sardinia	37.	50	*Fundi*	41.	30
Braga Portugalliæ	33.	0	*Gallipolis*	40.	30
Brixia	44.	36	*Geneua*	45.	37
Brundusium	40.	15	*Genua Ital.*	43.	50
Buda	47.	0	*Genua Heluet.*	46.	0
Burgos Hispan.	42.	48	*Grauina*	41.	15
Cæsaraugusta	41.	45	*Granata Hispan.*	37	50
Caieta	40.	30	*Hadrianopolis*	42.	45

Nomina Vrbium	Alt. Pol. G.	M.	Nomina Vrbium	Alt. Pol. G.	M.
Heduum	46.	50	*Placentia*	44.	0
Heliopolis, Ems	35.	40	*Potentia*	40.	20
Hippo, Monteleone	39.	0	*Ragusia*	43.	30
Hydruntum	41.	20	*Rauennæ*	44.	20
Imola	43.	30	*Regium Iulium Calab.*	38.	25
Ingolstadium	48.	42	*Regium Lepidi Lomb.*	43.	30
Iustinopolis	45.	55	*Rhecanatum*	43.	15
Lancianum	42.	10	*Reate*	42.	40
Lauretum	43.	0	*Remis Galliæ*	48.	45
Laus Pompeia, Lodi	44.	50	*Rocchelle*	47.	20
Liburnus	42.	30	*Roma*	42.	0
Lisbona	39.	30	*Ruscia, Rossano*	39.	56
Lucca	42.	40	*Saguntum*	39.	40
Luceria	41.	30	*Salernum*	40.	45
Lucerna Helu.	46.	34	*Salmantica*	41.	20
Lugdunum	45.	30	*Sassarum Sardin.*	38.	50
Lutetia, Paris	48.	40	*Sauona*	43.	40
Lupiæ	40.	20	*Scutara*	44.	0
Macerata	42.	54	*Senæ*	42.	50
Maioricæ	39.	35	*Senogallia*	43.	35
Manfredonium	41.	20	*Syracusa*	37.	30
Mantua	44.	30	*Sora*	41.	40
Marsilia	43.	6	*Suessa*	41.	30
Mediolanum	44.	40	*Spoletum*	42.	45
Melite, Insula	34.	30	*Sulmo*	42.	30
Messana	38.	40	*Tarentum*	40.	0
Monachium	48.	0	*Taruisium Ital.*	45.	30
Mons Pessulanus	43.	25	*Taurinum*	44.	4
Montalbanum	43.	30	*Teate*	42.	35
Mutina	44.	0	*Tibur*	42.	8
Narbona	43.	0	*Toletum*	41.	0
Narnia	42.	30	*Tolosa*	43.	30
Neapolis Ital.	41.	0	*Tridentum*	45.	18
Neua Corsicæ	40.	40	*Tropæa*	38.	50
Niza	43.	25	*Tolentum*	42.	56
Nola	41.	5	*Turonia*	43.	30
Nouaria	44.	30	*Valentia*	39.	30
Nursia Ital.	42.	44	*Vallis Oletana*	42.	10
Orleans	47.	10	*Velitrum*	41.	30
Orton	42.	34	*Venafrum*	41.	30
Pamplona	43.	0	*Venetiæ*	45.	15
Panormus	38.	0	*Vercellæ*	44.	12
Parma	43.	30	*Venusium*	41.	10
Parpineana	42.	40	*Verona*	45.	16
Papia Ital.	44.	30	*Vicenza*	44.	50
Patauium	45.	10	*Vienna*	48.	20
Perusium	42.	56	*Viterbium*	42.	18
Pisaurum	43.	45	*Volaterra*	42.	40
Pisæ	42.	48	*Vrbinum*	43.	30
Pistorium	42.	50	*Vtinum*	46.	30

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 35

Hor. Ital.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♎ ♈ G	♎ ♈ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. Baby
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	5	28	5	40	6	1	6	8	5	54	5	28	5	15	–
23	11	8	11	29	12	6	12	14	11	38	10	41	10	13	1
22-	16	56	17	25	18	14	18	16	17	11	15	37	14	51	1-
22	22	51	23	27	24	22	24	11	22	27	20	10	19	5	2
21-	28	52	29	33	30	25	29	55	27	23	24	17	22	50	2-
21	34	57	35	41	36	32	35	24	31	53	27	51	26	1	3
20-	41	5	41	49	42	28	41	17	35	50	30	46	28	33	3-
20	47	13	47	56	48	11	45	11	39	7	32	57	30	20	4
19-	53	21	53	57	53	32	49	11	41	33	34	19	31	✠18	4-
19	59	23	59	48	58	27	52	18	43	✠3	34	✠47	31	25	5
18-	65	16	65	19	62	32	54	✠18	43	29	34	20	30	40	5-
18	70	45	70	12	65	22	55	0	42	51	32	55	29	6	6
17-	75	28	73	✠50	66	✠30	54	18	40	25	30	48	26	46	6-
17	78	✠17	75	13	65	43	52	18	38	53	27	53	23	45	7
16-	77	48	73	48	63	10	49	11	35	7	24	20	20	8	7-
16	74	21	70	9	59	17	45	11	31	5	20	14	16	2	8
15-	69	22	65	15	54	32	41	17	26	30	15	41	11	29	8-
15	63	45	59	43	49	13	35	24	21	30	10	46	6	36	9
14-	57	47	53	52	43	33	29	55	16	10	5	32	1	26	9-
14	51	43	47	51	37	39	24	11	10	35	0	5	3 *	59	10
13-	45	35	41	44	31	37	18	16	4	48	5 *	35	9	36	10-
13	39	26	35	35	25	31	12	14	1 *	7	11	24			11
12-	33	19	29	27	19	22	6	8	7	8					11-
12	27	15	23	22	13	14	0	0							12
11-	21	15	17	20	7	8	6 *	8							12-
11	15	22	11	24	1	7	12	14							13
10-	9	36	5	35	4 *	48									13-
10	3	59	0 *	5	10	35									14
9-	1 *	26	5	32											14-

Ad Lat. Grad. 36

Hor. Ital.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♎ ♈ G	♎ ♈ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	5	23	5	35	5	56	6	4	5	49	5	22	5	9	–
23	10	58	11	19	11	57	12	5	11	28	10	31	10	2	1
22-	16	41	17	11	18	0	18	2	16	55	15	20	14	34	1-
22	22	32	23	8	24	4	23	52	22	6	19	47	18	41	2
21-	28	25	29	10	30	6	29	30	26	56	23	47	22	20	2-
21	34	30	35	13	36	4	34	54	31	20	27	14	25	24	3
20-	40	33	41	17	41	54	39	56	35	11	30	3	27	48	3-
20	47	37	47	19	47	32	44	29	38	20	32	7	29	29	4
19-	52	39	53	15	52	49	48	22	40	41	33	✠23	30	✠21	4-
19	58	36	59	0	57	35	51	24	42	✠6	33	47	30	23	5
18-	64	23	64	24	61	34	53	✠20	42	29	33	16	29	35	5-
18	69	46	69	10	64	20	54	0	41	49	31	53	27	59	6
17-	74	21	72	44	65	✠30	53	20	40	9	29	42	25	37	6-
17	77	✠11	74	✠13	64	49	51	24	37	34	26	48	22	36	7
16-	77	2	73	5	62	26	48	22	34	12	23	15	19	1	7-
16	74	1	69	46	58	45	44	29	30	12	19	11	14	55	8
15-	69	21	65	7	54	10	39	56	25	41	14	41	10	25	8-
15	63	55	59	47	49	0	34	54	20	44	9	49	5	34	9
14-	58	7	54	4	43	27	29	30	15	29	4	38	0	26	9-
14	52	9	48	9	37	39	23	52	9	58	0 *	46	4 *	56	10
13-	46	7	42	8	31	43	18	2	4	16	6	22	10	29	10-
13	40	3	36	4	25	41	12	5	1 *	35					11
12-	33	59	30	0	19	38	6	4	7	33					11-
12	27	59	23	59	13	34	0	0							12
11-	22	3	18	1	7	33	6 *	4							12-
11	16	12	12	8	1	35	12	5							13
10-	10	29	6	22	4 *	16									13-
10	4	56	0	46	9	58									14
9-	0 *	26	4 *	38											14-

B

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 38

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	5	13	5	25	5	46	5	54	5	39	5	12	4	58	-
23	10	37	10	59	11	37	11	46	11	8	10	8	9	38	1
22-	16	11	16	42	17	31	17	33	16	24	14	46	13	58	1-
22	21	53	22	30	23	26	23	12	21	23	19	0	17	52	2
21-	27	40	28	22	29	18	28	40	26	1	22	46	21	16	2-
21	33	32	34	16	35	6	33	52	30	12	26	0	24	6	3
20-	39	26	40	10	40	45	38	42	33	50	28	35	26	17	3-
20	45	20	46	2	46	11	43	2	36	47	30	27	27	45	4
19-	51	12	51	47	51	16	46	43	38	56	31	✠32	28	✠26	4-
19	56	58	57	20	55	50	49	34	40	✠11	31	45	28	18	5
18-	62	32	62	31	59	37	51	✠23	40	28	31	8	27	23	5-
18	67	42	67	4	62	16	52	0	39	45	29	42	25	42	6
17-	72	4	70	30	63	✠28	51	23	38	5	27	29	23	19	6-
17	74	✠56	72	✠10	63	0	49	34	35	34	24	35	20	18	7
16	75	21	71	32	60	58	46	43	32	18	21	6	16	44	7-
16	73	8	68	50	57	37	43	2	28	25	17	6	12	42	8
15-	69	8	64	43	53	22	38	42	24	1	12	41	8	16	8-
15	64	9	59	46	48	29	33	52	19	14	7	54	3	30	9
14-	58	41	54	22	43	12	28	40	14	6	2	50	1 *	33	9-
14	52	58	48	42	37	37	23	12	8	44	2 *	28	6	50	10
13-	47	7	42	53	31	53	17	33	3	10	7	57			10-
13	41	13	36	59	26	2	11	46	2 *	32					11
12-	35	19	31	5	20	8	5	54	8	21					11-
12	29	26	25	11	14	13	0	0							12
11-	23	37	19	21	8	21	5 *	54							12-
11	17	54	13	36	2	32	11	46							13
10-	12	17	7	57	3 *	10									13-
10	6	50	2	28	8	44									14
9-	1	33	2 *	50											14-
9	3 *	30	7	54											15

Ad Lat. Grad. 37

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	5	18	5	30	5	51	5	59	5	44	5	17	5	4	-
23	10	47	11	9	11	47	11	56	11	18	10	20	9	50	1
22-	16	26	16	56	17	46	17	48	16	40	15	3	14	16	1-
22	22	13	22	49	23	45	23	32	21	45	19	24	18	17	2
21-	28	5	28	46	29	42	29	5	26	29	23	17	21	48	2-
21	34	1	34	45	35	35	34	23	30	46	26	38	24	45	3
20-	40	0	40	44	41	20	39	19	34	30	29	20	27	3	3-
20	45	59	46	41	46	52	43	46	37	34	31	18	28	37	4
19-	51	56	52	31	52	3	47	33	39	49	32	✠28	29	✠24	4-
19	57	48	58	10	56	43	50	29	41	✠9	32	46	29	21	5
18-	63	28	63	28	60	35	52	✠21	41	28	32	12	28	29	5-
18	68	44	68	7	63	18	53	0	40	47	30	48	26	50	6
17-	73	13	71	37	64	✠29	52	21	39	7	28	36	24	28	6-
17	76	✠4	73	✠12	63	55	50	29	36	34	25	42	21	27	7
16-	76	13	72	19	61	43	47	33	33	15	22	11	17	53	7-
16	73	37	69	19	58	12	43	46	29	19	18	9	13	49	8
15	69	16	64	56	53	47	39	19	24	51	13	41	9	21	8-
15	64	3	59	48	48	45	34	23	19	59	8	52	4	[illegible]	9
14	58	25	54	14	43	19	29	5	14	48	3	44	0 *	[illegible]	9
14	52	34	48	26	37	39	23	32	9	21	1 *	37	5	53	10
13-	46	37	42	31	31	48	17	48	3	43	7	10			10-
13	40	38	36	32	25	52	11	56	2 *	4					11
12-	34	39	30	33	19	53	5	59	7	57					11-
12	28	43	24	35	13	54	0	0							12
11-	22	50	18	41	7	57	5 *	59							12-
11	17	3	12	52	2	4	11	56							13
10-	11	23	7	10	3 *	43									13-
10	5	53	1	37	9	21									14
9-	0	33	3 *	44											14-
9	4 *	32	8	51											15

Ad Lat. Grad. 39

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	5	7	5	18	5	41	5	49	5	34	5	6	4	52	-
23	10	26	10	49	11	28	11	36	10	58	9	57	9	26	1
22-	15	55	16	26	17	17	17	18	16	8	14	28	13	39	1-
22	21	32	22	9	23	6	22	52	21	1	18	36	17	27	2
21	27	15	27	57	28	54	28	14	25	33	22	15	20	44	2-
21	33	2	33	46	34	36	33	20	29	37	25	22	23	27	3
20-	38	51	39	36	40	10	38	4	33	9	27	51	25	31	3-
20	44	40	45	22	45	30	42	18	35	59	29	36	26	52	4
19	50	27	51	1	50	29	45	53	38	3	30	✠35	27	✠27	4-
19	56	8	56	28	54	57	48	39	39	✠14	30	44	27	15	5
18-	61	35	61	33	58	38	50	✠24	39	27	30	4	26	17	5-
18	66	38	66	0	61	15	51	0	38	43	28	35	24	33	6
17	70	56	69	24	62	✠27	50	24	37	4	26	22	22	9	6-
17	73	✠48	71	✠7	62	5	48	39	34	34	23	29	19	8	7
16	74	27	70	42	60	11	45	53	31	21	20	1	15	35	7-
16	72	36	68	18	57	1	42	18	27	31	16	3	11	35	8
15-	68	56	64	27	52	56	38	4	23	11	11	40	7	11	8-
15	64	12	59	43	48	12	33	20	18	28	6	56	2	27	9
14	58	55	54	28	43	2	28	14	13	25	1	56	2 *	33	9-
14	53	20	48	56	37	35	22	52	8	7	3 *	19	7	47	10
13-	47	36	43	14	31	56	17	18	2	38	8	45			10-
13	41	47	37	26	26	11	11	36	3 *	1					11
12	35	58	31	36	20	22	5	49	8	45					11-
12	30	9	25	47	14	33	0	0							12
11-	24	24	20	1	8	45	5 *	49							12-
11	18	44	14	20	3	1	11	36							13
10	13	11	8	45	2 *	38									13
10	7	47	3	15	8	7									14
9	2	33	1 *	56											14-
9	2 *	27	6	56											15

Ad Lat. Grad. 40

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	5	1	5	14	5	36	5	44	5	29	5	1	4	46	-
23	10	15	10	38	11	17	11	26	10	47	9	45	9	14	1
22-	15	40	16	10	17	2	17	3	15	52	13	34	13	20	1-
22	21	11	31	49	22	46	22	31	20	39	18	11	17	1	2
21-	26	49	27	31	28	28	27	48	25	4	21	44	20	11	2-
21	32	31	33	16	34	6	32	48	29	2	24	44	22	47	3
20-	38	15	39	0	39	34	37	26	32	27	27	6	24	41	3-
20	43	55	44	41	44	48	41	34	35	12	28	45	25	58	4
19	49	41	50	15	49	41	45	3	37	10	29	✠38	26	✠28	4-
19-	55	15	55	35	54	3	47	44	38	✠16	29	43	26	12	5
18-	60	37	60	34	57	39	49	✠25	38	27	28	59	25	10	5-
18	65	3[illegible]	64	56	60	1[illegible]	50	0	37	41	27	29	23	25	6
17-	69	40	68	16	61	✠26	49	25	36	2	25	15	20	59	6-
17	72	✠39	0	✠4	61	9	47	44	33	34	22	22	17	58	7
16-	73	30	69	51	59	23	45	[illegible]	30	24	18	56	14	26	7-
16	72	0	67	43	56	24	41	34	26	37	15	0	10	27	8
15-	68	40	64	8	52	29	37	26	22	21	10	39	6	5	8-
15	64	12	59	37	47	54	32	48	17	42	5	59	1	24	9
14-	59	7	54	33	42	52	27	48	12	43	1	1	3 *	33	9-
24	53	41	49	9	37	32	22	31	7	30	4 *	11	8	49	10
13-	48	3	43	33	32	0	17	3	2	5	9	33			10-
13	42	21	37	52	26	20	11	26	3 *	29					11
12-	36	36	32	7	20	37	5	44	9	9					11-
12	30	52	26	23	14	52	0	0							12
11-	25	11	20	41	9	9	5 *	42							12-
11	19	35	25	4	3	29	11	26							13
10-	14	5	9	33	2 *	5									13-
10	8	44	4	11	7	30									14
9-	3	33	1 *	1											14-
9	1 *	24	5	58											15

Ad Lat. Grad. 42

Hor. Ital.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	49	5	2	5	26	5	34	5	19	4	49	4	34	-
23	9	52	10	16	10	57	11	5	10	25	9	21	8	49	1
22-	5	5	15	38	16	30	16	31	15	18	13	53	12	41	1.
22	20	26	21	6	22	5	21	49	19	53	17	20	16	7	2
21-	25	54	26	38	27	36	26	54	24	5	20	39	19	3	2-
21	31	26	32	12	33	3	31	42	37	51	23	25	21	25	3
20-	37	0	37	46	38	20	36	8	31	3	25	33	23	8	[illegible]
20	42	34	43	16	43	22	40	4	33	35	27	0	24✠	10	4
19-	48	4	48	38	48	3	43	22	35	22	27✠	45	24	28	4
19	53	28	53	47	52	14	45	53	36✠	20	27	39	34	3	5
18-	58	37	58	35	55	40	47✠	27	36	25	26	49	22	55	5
18	63	22	62	46	58	9	48	0	35	37	25	15	21	5	6
17-	67	26	66	1	59✠	24	47	27	33	58	23	0	18	38	6-
17	70	20	67✠	55	59	16	45	53	31	33	20	8	15	37	7
16-	71✠	31	68	4	57	47	43	22	28	28	16	44	12	7	7-
16	70	39	66	27	55	7	40	4	24	49	12	52	8	11	8
15-	67	58	63	23	51	31	36	8	20	41	8	37	3	53	8-
15	64	3	59	19	47	14	31	42	16	9	4	2	0 *	44	9
14	59	23	54	37	42	28	26	54	11	19	0 *	49	5	35	9-
14	54	16	49	31	37	23	21	49	6	15	5	54			10
13-	48	55	44	10	32	4	16	31	0	59					10-
13	43	25	38	41	26	36	11	5	4 *	26					11
12-	37	51	33	8	21	4	5	34	9	56					16
12	32	17	27	33	15	29	0	0							12
11-	26	45	22	1	9	56	5 *	34							12-
11	21	16	16	32	4	26	11	5							13
10	15	54	11	8	0 *	59									13-
10	10	40	5	54	6	15									14
9-	5	35	0	49											14-
6	0	44	4 *	2											15.
8-	3 *	53	8	37											15-

Ad Lat. Grad. 41-

Hor. Ital.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	55	5	8	5	31	5	39	5	23	4	55	4	40	-
23	10	4	10	27	11	7	11	16	10	36	9	3	9	1	1
22-	15	22	15	54	16	46	16	47	15	35	13	51	13	1	1-
22	20	49	21	28	22	26	22	10	20	16	17	46	16	34	2
21-	26	22	27	5	28	3	27	21	24	35	21	12	19	37	2-
21	31	59	32	44	33	35	32	15	28	27	24	5	22	6	3
20-	37	38	38	23	38	57	36	47	31	45	26	20	23	56	3-
20	43	1	43	59	44	6	40	49	34	23	27	53	25	4	4
19-	48	53	49	27	48	35	44	12	36	16	28 ✠	40	25 ✠	28	4-
19	54	22	54	42	53	8	46	48	37 ✠	18	28	41	25	8	5
18-	59	37	59	35	56	40	48 ✠	26	37	26	27	54	24	2	5-
18	64	28	63	51	59	11	49	0	36	39	26	22	22	15	6
17-	68	36	67	9	60 ✠	25	48	26	35	0	26	8	19	49	6-
17	71 ✠	30	68 ✠	59	60	13	46	48	32	34	21	15	16	48	7
16-	72	31	68	58	58	36	44	12	29	26	17	50	13	17	7-
16	71	21	67	6	55	46	40	49	25	43	13	56	9	19	8
15	68	21	63	47	52	0	36	47	21	31	9	38	4	59	8-
15	64	9	59	29	47	35	32	15	16	56	5	0	0	20	9
14-	59	16	54	36	42	41	27	21	12	1	0	6	4 *	34	9-
14	53	59	49	21	37	28	22	10	6	55	5 *	2	9	42	10
13-	48	30	43	52	32	2	16	47	1	32	10	21			10-
13	42	53	38	17	26	28	11	16	3 *	58					11
12	37	14	32	38	20	50	5	39	9	32					11-
12	31	35	26	58	15	11	0	0							12
11-	25	58	21	21	9	[illegible]	5 *	39							12-
11	20	26	15	48	3	[illegible]	11	16							13
10-	15	0	10	21	1 *	32									13-
10	9	42	5	2	6	55									14
9	4	34	0 *	6											14-
9	0 *	20	5	0											15

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 44

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	37	4	51	5	15	5	23	5	6	4	36	4	21	-
23	9	28	9	52	10	35	10	44	10	2	8	55	8	22	1
22-	14	29	15	8	15	58	15	59	14	43	12	54	12	0	1
22	19	39	20	21	21	21	21	5	19	5	16	27	15	12	2
21-	24	56	25	42	26	42	25	58	23	5	19	32	17	53	2-
21	30	17	31	6	31	57	30	34	26	37	22	4	20	0	3
20-	35	41	36	28	37	3	34	48	29	36	23	59	21	29	3-
20	41	4	41	48	41	54	38	32	31	57	25	14	22✠	19	4
19-	46	23	46	59	46	24	41	39	33	34	25✠	46	22	26	4
19	51	35	51	56	50	23	44	1	34✠	23	25	33	21	52	5
18-	56	33	56	32	53	41	45✠	30	34	22	24	37	20	37	5-
18	61	8	60	35	56	4	46	0	33	32	23	0	18	44	6
17-	65	4	63	46	57✠	21	45	30	31	54	20	44	16	15	6-
17	67	59	65✠	44	57	22	44		29	32	17	53	13	14	7
16	59✠	26	56	11	56	7	41	39	26	32	14	32	9	46	7-
16	59	6	65	2	53	45	38	32	22	59	10	44	5	53	8
15-	57	3	62	29	50	28	34	48	18	59	6	32	1	39	8-
15	63	42	58	52	46	30	30	34	14	39	2	4	2 *	53	9
14-	59	29	54	34	42	1	25	58	9	55	2 *	40	7	38	9-
14	54	45	49	47	37	10	21	5	4	59	7	37			10
13-	49	41	44	42	32	5	15	59	0 *	8					10-
13	44	26	39	27	26	50	10	44	5	22					11
12-	39	4	34	6	21	29	5	23							11-
12	33	41	28	42	16	6	0	0							12
11-	28	18	23	19	10	43	5 *	23							12-
11	22	52	17	59	5	22	10	44							13
10-	17	43	12	45	0	8									13-
10	12	36	7	37	4 *	59									14
9-	7	38	2	40	9	55									14-
9	2	53	2 *	4											15
8-	1 *	39	6	32											15-

Ad Lat. Grad. 43

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	43	4	57	5	20	5	29	5	12	4	43	4	27	-
23	9	40	10	4	10	46	10	59	10	13	9	8	8	35	1
22-	14	47	15	21	16	12	16	15	15	0	13	13	12	21	1-
22	20	3	20	43	21	43	21	27	19	29	16	54	15	40	2
21-	25	25	26	10	27	10	26	26	23	35	20	6	18	28	2-
21	30	52	31	39	32	30	31	8	27	14	22	45	20	42	3
20-	36	21	37	8	37	42	35	28	30	20	24	47	22	19	3-
20	41	49	42	33	42	38	39	18	32	46	26	7	23✠	15	4
19-	47	15	47	49	47	14	42	30	34	28	26✠	44	23	28	4-
19	52	32	52	52	51	18	44	57	35✠	22	26	36	22	58	5
18-	57	36	57	34	54	41	46✠	29	35	24	25	43	21	46	5-
18	62	15	61	44	57	7	47	0	34	35	24	8	19	55	6
17-	66	15	64	54	58✠	22	46	29	32	56	21	52	17	27	6-
17	69	10	66✠	50	58	19	44	57	30	33	19	1	14	26	7
16-	70✠	29	67	8	56	57	42	30	27	30	15	38	10	56	7-
16	69	54	65	45	54	26	39	18	23	54	11	48	7	2	8
15-	67	32	62	57	51	0	35	28	19	50	7	35	2	46	8-
15	63	54	59	7	46	53	31	8	15	23	3	3	1 *	48	9
14-	59	27	54	36	42	15	26	26	10	37	1 *	45	6	37	9-
14	54	32	49	39	37	17	21	27	5	37	6	45			10
13-	49	19	44	27	32	5	16	15	0	25					10-
13	43	56	39	4	26	43	10	55	4 *	54					11
12-	38	28	33	37	21	17	5	29	10	19					11-
12	32	59	28	8	15	48	0	0							12
11-	27	31	22	40	10	19	5 *	29							12-
11	22	7	17	15	4	54	10	55							13
10-	16	49	11	56	0 *	25									13-
10	11	38	6	45	5	37									14
9-	6	37	1	45											14
9	1	48	3 *	3											15-
8-	2 *	46	7	35											15
8	7	2													16-

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 45

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	30	4	44	5	9	5	18	5	1	4	30	4	14	-
23	9	15	9	40	10	24	10	33	9	50	8	42	8	[illegible]	1
22-	14	10	14	45	15	41	15	42	14	25	12	34	11	39	1-
22	19	15	19	57	20	59	20	42	18	41	16	0	14	43	2
21-	24	26	25	13	26	14	25	30	22	34	18	58	17	17	2-
21	29	42	30	31	31	24	30	[illegible]	26	0	21	23	19	16	3
20-	35	0	35	48	36	24	34	[illegible]	28	53	23	11	20	39	3-
20	40	17	41	2	41	9	37	46	31	[illegible]	24	20	21✠	22	4
19	45	31	46	7	45	33	40	47	32	39	24✠	46	21	25	4-
19	50	37	50	59	49	27	43	5	33✠	25	24	30	20	46	5
18-	55	30	55	30	52	41	44✠	31	33	21	23	31	19	28	5-
18	59	59	59	28	55	2	45	0	32	30	21	52	17	33	6
17-	63	52	62	37	56✠	19	44	31	30	52	19	35	15	3	6-
17	66	47	64✠	38	56	24	43	5	28	32	16	45	12	2	7
16-	68✠	21	65	13	55	16	40	47	25	34	13	25	8	34	7-
16	68	15	64	16	53	3	37	46	22	4	9	39	4	43	8
15-	66	30	61	58	49	55	34	7	18	8	5	31	0	31	8-
15	63	27	58	35	46	6	30	0	13	49	1	5	3 *	58	9
14-	59	29	54	28	41	46	25	30	9	12	3 *	36	8	40	9-
14	54	56	49	5[illegible]	37	3	20	42	4	21	8	30			10
13-	50	2	44	56	32	5	15	42	0 *	41					10-
13	44	54	39	48	26	56	10	33	5	51					11
12-	39	40	34	34	21	41	5	18							11-
12	34	22	29	16	16	24	0	0							12
11-	29	4	23	58	11	6	5 *	18							12-
11	23	49	18	43	5	51	10	33							13
10-	18	38	13	33	0	41									13-
10	13	35	8	30	4 *	21									14
9	8	40	3	36	9	12									14-
9	3	58	1 *	5											15
8-	0 *	31	5	31											15-

10

Ad Lat. Grad. 46

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	24	4	38	5	3	5	12	4	55	4	23	4	7	-
23	9	2	9	28	10	12	10	21	9	38	8	29	7	54	1
22-	13	51	14	27	15	24	15	25	14	6	12	13	11	17	1-
22-	18	50	19	33	20	36	20	19	18	16	15	33	14	14	2
21-	23	55	24	44	25	46	35	1	22	3	18	23	16	40	2-
21	29	5	29	56	30	50	29	25	25	22	20	41	18	32	3
20-	34	17	35	7	35	44	33	27	28	9	22	23	19	48	3-
20	39	29	40	15	40	24	36	59	30	18	23	25	20✠	25	4
19-	44	38	45	15	44	42	39	55	31	45	23✠	47	20	22	4-
19	49	38	50	1	48	31	42	9	32✠	26	23	26	19	39	5
18-	54	25	54	27	51	41	43✠	32	32	20	21	24	18	18	5-
18	58	50	58	21	54	0	44	0	31	27	20	4	16	21	6
17-	62	39	61	28	55✠	17	43	32	29	50	18	26	13	50	6-
17	65	35	63✠	31	55	26	42	9	27	31	15	36	10	49	7
16-	67✠	16	64	13	54	25	39	55	24	36	12	17	7	22	7-
16	67	23	63	29	52	20	36	59	21	9	8	34	3	3[illegible]	8-
15-	65	55	61	25	49	22	33	27	17	16	4	28	0 6	37	8
15	63	9	58	16	45	41	29	25	13	2	0	5	5	3	9
14-	59	26	54	22	41	30	25	1	8	29	*	32			9-
14	55	5	49	56	36	55	20	19	3	43	4	22			10
13-	50	21	45	9	32	4	15	25	1 *	14	9				10-
13	45	22	40	9	27	2	10	21	6	19					11
12-	40	14	35	1	21	53	5	12							11-
12	35	3	29	49	16	41	0	0							12
11-	29	50	24	37	11	29	5 *	12							12-
11	24	40	19	27	6	19	10	21							13
10-	19	34	14	21	1	14									13-
10	14	34	9	22	3 *	43									14
9-	9	43	4	32	8	29									14-
9	5	3	0 *	5											15
8-	0	37	4	28											15-
8	3 *	32													16

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 48

Hor. Ital	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♎ ♈ G	♎ ♈ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23—	4	10	4	25	4	51	5	1	4	42	4	10	3	52	—
23	8	34	9	2	9	49	9	58	9	13	8	1	7	24	1
22—	13	11	13	49	14	49	14	50	13	29	11	31	10	32	1—
22	17	57	18	43	19	50	19	33	17	25	14	36	13	14	2
21—	22	51	23	42	24	48	24	2	20	59	17	12	15	24	2—
21	27	49	28	43	29	40	28	14	24	5	19	16	17	2	3
20—	32	50	33	43	34	23	32	4	26	39	20	44	18	4	3—
20	37	50	38	39	38	51	35	25	28	37	21	✠35	18	✠28	4
19—	42	47	43	28	42	58	38	11	29	54	21	46	18	15	4—
19	47	37	48	3	46	37	40	16	30	✠28	21	17	17	23	5
18—	52	13	52	19	49	39	41	✠34	30	17	20	10	15	56	5—
18	56	29	56	5	51	54	42	0	29	22	18	25	13	55	6
17—	60	12	59	9	53	✠13	41	34	27	45	16	7	11	22	6—
17	63	9	61	15	53	29	40	16	25	29	13	18	8	21	7
16—	65	✠0	62	✠11	52	40	38	11	22	39	10	2	4	56	7—
16	65	31	61	49	50	51	35	25	19	18	6	22	1	9	8
15—	64	35	60	12	48	11	32	4	15	33	2	22	2 *	56	8—
15	62	23	57	32	44	49	28	14	11	27	1 *	55	7	16	9
14—	59	12	54	3	40	54	24	2	6	29	6	26			9—
14	55	17	49	59	36	35	19	33	2	26					10
13—	50	55	45	31	31	59	14	50	2 *	21					10—
13	46	14	40	47	27	11	9	58	7	16					11
12—	41	22	35	54	22	15	5	1							11—
12	36	23	30	55	17	15	0	0							12
11—	31	22	25	54	12	14	5 *	1							12—
11	26	22	20	54	7	16	9	58							13
10—	21	25	15	58	2	21									13—
10	16	34	11	7	2 *	36									14
9—	11	50	6	26	6	29									14—
9	7	16	1	55											15
8—	2	56	2 *	22											15—
8	1 *	9	6	22											16

Ad Lat. Grad. 47

Hor. Ital	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♎ ♈ G	♎ ♈ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	4	17	4	32	4	57	5	6	4	48	4	17	4	0	—
23	8	48	9	15	10	0	10	10	9	26	8	15	7	39	1
22	13	31	14	8	15	7	15	8	13	48	11	52	10	55	1-
22	18	24	19	8	20	13	19	56	17	52	15	5	13	44	2
21-	23	23	24	13	25	17	24	32	21	31	17	48	16	2	2-
21	28	28	29	19	30	15	28	50	24	44	19	59	17	47	3
20	33	34	34	26	35	4	32	45	27	24	21	34	18	56	3-
20	38	40	39	28	39	38	36	12	29	28	22	✠30	19	✠27	4
19-	43	43	44	22	43	50	39	3	30	49	22	45	19	19	4-
19	48	38	49	3	47	34	41	12	31	✠27	22	22	18	32	5
18-	53	20	53	23	50	40	42	✠33	31	19	21	17	17	8	5-
18	57	40	57	13	52	57	43	0	30	25	19	35	15	8	6
17	61	26	60	18	54	✠15	42	33	28	47	17	17	12	36	6-
17	64	22	62	23	54	27	41	12	26	30	14	27	9	36	7
16-	66	✠8	63	✠13	53	33	39	3	23	37	11	10	6	9	7-
16	66	28	62	40	51	36	36	12	20	14	7	28	2	21	8
15-	65	17	60	49	48	47	32	45	16	25	3	25	1 *	46	8-
15	62	48	57	55	45	16	28	50	12	14	0 *	55	6	10	9
14-	59	20	54	13	41	12	24	32	7	46	5	29			9-
14	55	12	49	58	36	45	19	56	3	5					10
13-	50	39	45	21	32	2	15	8	1 *	47					10-
13	45	45	40	29	27	7	10	10	6	47					11
12-	40	48	35	28	22	4	5	6							11-
12	35	43	30	22	16	58	0	0							12
11-	30	36	25	16	11	52	5 *	6							12-
11	25	31	20	10	6	47	10	10							13
10-	20	29	15	9	1	47									13-
10	15	34	10	14	3 *	5									14
9-	10	46	5	29	7	46									14-
9	6	10	0	55											15
8-	1 *	46	3 *	25											15-

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 49

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23	4	3	4	18	4	45	4	55	4	36	4	3	3	45	-
23	8	20	8	49	9	36	9	47	9	1	7	47	7	9	1
22-	12	50	13	29	14	31	14	3[illegible]	13	10	11	9	10	9	1-
22	17	30	18	17	19	26	19	9	17	0	14	7	12	42	2
21-	22	17	23	10	24	18	23	32	20	27	16	35	14	45	2-
21	27	9	28	5	29	5	27	38	23	26	18	32	16	15	3
20-	32	4	32	59	33	42	31	22	25	54	19	54	17 ✠	10	3-
20	36	59	37	50	38	4	34	37	27	46	20 ✠	38	17	28	4
19-	41	50	42	33	42	6	37	19	28	58	20	44	17	10	4-
19	46	34	47	3	45	40	39	19	29 ✠	28	20	12	16	14	5
18-	51	5	51	14	48	38	40 ✠	35	29	15	19	2	14	44	5-
18	55	17	54	56	50	52	41	0	28	19	17	16	12	41	6
17-	58	57	57	58	52 ✠	11	40	35	26	42	14	57	10	7	6-
17	61	54	60	7	52	30	39	19	24	28	12	8	7	6	7
16-	63	50	61 ✠	9	51	47	37	19	21	40	8	53	3	42	7-
16	64 ✠	31	60	57	50	6	34	37	18	23	5	15	0 *	3	8
15-	63	51	59	33	47	34	31	22	14	41	1	18	4	6	8-
15	61	56	57	6	44	21	27	38	10	39	2 *	55			9
14-	59	0	53	50	40	35	23	32	6	20	7	22			9
14	55	2[illegible]	49	58	36	25	19	9	1	48					10
13-	51	9	45	40	31	56	14	32	2 *	54					10-
13	46	38	41	5	27	15	9	47	7	43					11
12-	41	54	36	19	22	26	4	55							11-
12	37	3	31	27	17	32	0	0							12
11-	32	8	26	32	12	37	4 *	55							12-
11	27	13	21	37	7	43	9	47							13
10-	22	21	16	46	2	54									13-
10	17	34	12	0	1 *	48									14
9-	12	54	7	22	6	20									14-
9	8	24	2	55											15
8-	4	6	1 *	18											15-
8	0	3	5	15											16
7-	3 *	42													16-

Ad Lat. Grad. 50

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23-	3	55	4	11	4	39	4	49	4	30	3	56	3	37	
23	8	6	8	35	9	24	9	31	8	48	7	31	6	53	1
22	12	29	13	9	14	13	14	1[illegible]	12	50	10	47	9	46	1-
22	17	2	17	51	19	2	18	45	16	34	13	37	12	11	2
21-	21	43	22	37	23	48	23	[illegible]2	19	5[illegible]	15	58	14	6	2-
21	26	29	27	26	28	29	27	2	22	4[illegible]	17	48	15	28	3
20-	31	17	32	15	33	[illegible]	30	40	25	[illegible]	9	3	16 ✠	16	3
20	36	[illegible]	37	[illegible]	37	16	33	5[illegible]	26	55	19 ✠	41	10	28	4
19	40	52	41	37	41	13	36	20	28	3	19	42	16	4	4
19	45	30	46	2	44	43	38	23	28 ✠	29	19	6	15	4	5
18-	49	56	50	8	47	37	39 ✠	35	28	13	17	53	13	31	5-
18	54	3	53	47	49	49	40	0	27	16	16	5	11	25	6
17-	57	42	56	47	51 ✠	8	39	35	25	39	13	46	8	51	6-
17	60	39	58	58	51	30	38	23	23	26	10	58	5	50	7
16-	62	39	60 ✠	5	50	53	36	26	20	41	7	44	2	27	7
16	63 ✠	50	60	[illegible]	49	20	33	50	17	27	4	8	1 *	17	8
15-	63	5	58	52	46	57	30	40	13	49	0	14	5	17	8
15	61	26	56	38	43	52	27	2	9	51	3 *	57			9
14	58	46	53	35	40	15	23	2	5	37	8	20			9
14	55	20	49	55	36	1	18	43	1	10					10
13-	51	21	45	48	31	52	14	1	3 *	27					10
13	47	1	41	22	27	18	9	35	8	11					11
12-	42	26	36	44	22	36	4	49							11
12	37	42	31	59	17	48	0	0							12
11-	32	54	27	10	12	59	4 *	49							12
11	28	5	22	21	8	11	9	35							13
10	23	18	17	35	3	27									13-
10	18	35	12	54	1 *	10									14
9	13	59	8	20	5	37									14
9	9	32	3	57											15
8-	5	17	0 *	14											15-
8	1	17	4	8											16
7-	2 *	27													16-

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 35

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	29 B	10	24 B	58	14 B	6	0	0	14	6	24	50	29	10	24
23-	24	59	20	46	9	51	4	19	18	39	29	24	33	37	-
23	21	2	16	46	5	41	8	44	23	8	34	10	38	25	1
22-	17	14	12	52	1 B	28	13	22	28	8	39	25	43	37	1-
22	13	31	9	9	2 A	49	18	19	33	[illegible]	44	58	49	17	2
21-	9	49	5	3	7	27	23	45	39	35	51	24	55	27	2-
21	6	2	0 B	54	12	27	29	50	46	16	57	54	62	9	3
20-	2 B	2	3 A	22	18	5	36	47	53	43	65	14	69	21	3-
20	2 A	15	8	24	24	40	44	49	62	2	73	7	76	58	4
19-	7	9	14	11	32	41	54	10	71	8	81	25	84 ‡	54	4-
19	13	6	21	22	42	27	64	58	80 ‡	52	89 ‡	58	87	3	5
18-	20	49	30	53	54	55	77 ‡	5	89	3	81	32	79	4	5-
18	31	53	44	33	70	25	90	0	79	1	73	14	71	21	6
17-	49	26	64 ‡	6	88 ‡	17	77	5	69	37	65	21	64	11	6-
17	77 ‡	30	89	49	73	37	64	58	60	25	58	0	57	11	7
16-	68	35	63	46	57	35	54	10	52	18	51	14	50	53	7-
16	43	52	44	9	44	33	44	49	44	58	45	3	45	5	8
15-	28	27	30	43	34	15	36	47	38	25	39	24	39	45	8-
15	18	31	21	15	26	2	29	50	32	31	34	14	34	52	9
14-	11	25	14	6	19	13	23	45	27	10	29	28	30	19	9-
14	5	46	8	19	13	26	18	19	22	15	25	1	26 *	5	10
13-	1 A	6	3 A	23	8	20	13	22	17	40	20 *	50	22	4	10-
13	3 B	8	1 B	5	3 A	40	8	44	13 *	18	16	49			11
12-	7	3	5	7	0 B	42	4 A	19	9	5					11-
12	10	48	9	3	4	54	0 A	0							12
11-	14	30	12	55	9	5	4 *	19							12-
11	18	14	16	49	13	18	8 B	44							13
10-	22	4	20	50	17 *	40									13-
10	26	5	25 *	1	22	15									14
9-	30 *	19	29	28											14-

Ad Lat. Grad. 36

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	29 B	34	25 B	18	14 B	17	0	0	14	17	25	18	29	34	24
23-	25	17	21	0	9	56	4	25	18	47	29	56	34	7	-
23	21	13	16	52	5	39	8	57	23	31	34	42	39	[illegible]	1
22-	17	18	12	52	1 B	15	13	41	28	37	39	58	44	18	1-
22	13	27	8	52	3 A	7	18	45	34	9	45	41	50	3	2
21-	9	37	4	48	7	49	24	17	40	14	51	55	56	17	2-
21	5	42	0 A	36	12	57	30	[illegible]	46	59	58	43	63	0	3
20-	1 B	28	3 A	57	18	42	37	25	54	29	66	4	70	13	3-
20	2 A	53	9	3	25	[illegible]	45	31	62	40	73	55	77	45	4
19-	7	59	14	58	33	[illegible]	54	50	71	[illegible]	82 ‡	9	85 ‡	41	4-
19	14	5	22	18	43	10	65	30	81 ‡	25	89	25	86	21	5
18-	21	58	31	51	55	26	77 ‡	23	88	40	80	59	78	27	5-
18	33	9	45	4	70	[illegible]	90	0	78	47	72	48	70	50	6
17-	49	50	63	49	87 ‡	[illegible]	77	23	69	18	65	0	63	35	6-
17	75 ‡	39	88 ‡	12	74	[illegible]	65	30	60	27	57	44	56	49	7
16-	73	10	66	57	59	12	54	50	52	23	51	1	50	33	7-
16	48	13	47	19	46	13	45	31	45	0	44	51	44	46	8
15-	31	57	33	26	35	47	37	28	38	32	39	12	39	26	8-
15	21	11	23	28	27	22	30	27	32	37	34	10	34	31	9
14-	13	32	15	[illegible]	20	23	24	17	27	12	29	11	29	56	9-
14	7	[illegible]	9	50	14	25	18	45	22	13	24 *	41	25 *	38	10
13-	2 A	30	4	39	9	9	13	41	17	33	20	25	21	33	10-
13	1 B	56	0 A	13	4 A	21	8	57	13 *	16					11
12-	6	2	4 B	14	0 B	1	4	25	8	47					11-
12	9	57	8	[illegible]	4	30	0	0							12
11-	13	46	12	18	8	47	4 *	25							12-
11	17	37	16	19	13	6	8	57							13
10-	21	33	20	25	17 *	33									13-
10	25	38	24	41	22	13									14
9-	29 *	56	29 *	11											14-

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 37

Hor Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	29 B	59	25 B	39	14 B	28	0	6	14	28	25	39	29	59	24
23-	25	36	21	15	10	1	4	32	19	4	30	18	34	39	-
23	21	25	17	1	5	37	9	10	23	55	35	15	39	38	1
22-	17	23	12	53	1 B	11	14	0	29	6	40	36	45	1	1
22	13	25	8	46	3 A	22	19	10	34	44	46	24	50	50	2
21-	9	27	4	36	8	10	24	47	40	53	52	42	57	7	2-
21	5	24	0 B	17	13	25	31	2	47	41	59	32	63	53	3
20	1 B	9	4 A	28	19	17	38	6	55	13	66	54	71	5	3-
20	3 A	29	9	40	26	2	46	11	63	29	74	43	78	40	4
19-	8	43	15	45	34	3	55	28	72	27	82 ✠	54	86 ✠	25	4-
19	15	0	23	9	43	50	56	0	81 ✠	57	88	45	85	30	5
18-	22	59	32	42	55	53	77 ✠	40	88	16	80	26	77	50	5-
18	33	57	45	39	70	27	90	0	78	31	72	21	70	18	6
17	50	7	63	32	86 ✠	59	77	40	69	12	64	39	63	8	6-
17	74 ✠	1	86 ✠	22	76	8	66	0	60	28	57	27	56	25	7
16-	77	0	69	54	60	45	55	28	52	28	50	46	50	11	7-
16	52	17	50	24	47	50	46	11	45	12	44	37	44	25	8
15-	35	23	36	8	37	17	38	6	38	38	38	58	39	5	8-
15	23	59	25	44	28	42	31	2	32	41	33	45	34	8	9
14	15	45	17	47	21	33	24	47	27	13	28	53	28 *	28	9-
14	9	20	11	23	15	25	19	10	22	10	24 *	19	25	8	10
13-	3 A	59	5	57	9	59	14	0	17	25	19	58			10-
13	0 B	42	1 A	8	5	2	9	10	12 *	53					11
12	4	58	3 B	20	0 A	24	4	32	8	27					16-
12	9	2	7	33	4 B	4	0	0							12
11-	13	0	11	40	8	27	4 *	32							12-
11	16	57	15	47	12	53									13
10	20	59	19	58	17 *	25									13-
10	25	8	24	19	22	10									14
9-	28	28	28 *	53											14-
9	34 *	8	33	45											15

Ad Lat. Grad. 38

Hor Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor Baby.
24	30 B	26	26 B	1	14 B	40	0	0	14	40	26	1	30	26	24
23-	25	56	21	31	10	6	4	38	19	23	30	46	35	12	-
23	21	39	17	10	5	37	9	22	24	19	35	50	40	17	1
22-	17	30	12	56	1 B	4	14	18	29	36	41	16	45	45	1-
22	13	25	8	42	3 A	35	19	34	35	18	47	8	51	38	2
21-	9	20	4 B	24	8	31	25	17	41	31	53	30	57	58	2-
21	5	9	0 A	0	13	52	31	37	48	24	60	22	64	46	3
20-	0 B	42	4	55	19	49	38	45	55	56	67	44	71	58	3-
20	4 A	1	10	16	26	39	46	50	54	12	75	32	79	31	4
19-	9	25	16	27	34	43	56	4	73	6	83 ✠	38	87 ✠	16	4-
19	15	49	23	56	44	26	66	29	82 ✠	30	88	6	84	55	5
18-	23	53	33	28	56	17	77 ✠	56	87	5	79	53	77	12	5-
18	34	45	46	7	70	25	90	0	78	18	71	53	69	45	6
17-	50	18	63	13	86 ✠	22	77	56	69	6	64	17	62	40	6-
17	72 ✠	31	84 ✠	43	77	18	66	29	60	28	57	8	56	0	7
16-	80	28	72	40	62	14	56	4	52	31	50	30	49	48	7-
16-	56	16	53	23	49	23	46	50	45	17	44	22	44	3	8
15	38	51	38	45	38	46	38	45	38	43	38	43	38	42	8-
15	26	48	28	0	30	2	31	37	32	44	33	27	33	43	9
14-	18	2	19	41	22	43	25	17	27	14	28	33	29 *	3	9-
14	11	13	12	56	16	24	19	34	22	6	23 *	55	24	37	10
13-	5	35	7	18	10	49	14	18	17	16	19	30			10-
13	0 A	44	2 A	16	5	43	9	22	12 *	39					11
12-	3 B	52	2 B	23	0 A	58	4	38	8	7					11-
12	8	5	6	44	3 B	37	0	0							12
11-	12	12	10	59	8	7	4 *	38							12-
11	16	16	15	13	12	39	9	22							13
10-	20	23	19	30	17 *	16									13-
10	24	37	23	55	22	6									14
9	29	3	28 *	33											14-
9	33 *	43	33	27											15

Ad Lat. Grad. 39

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	30 B	54	26 B	25	14 B	53	0	0	14	53	26	25	30	54	24
23-	26	18	21	48	10	13	4	44	19	41	31	16	35	46	-
23	21	54	17	21	5	37	9	34	24	44	36	25	40	57	1
22-	17	39	13	0	0 B	58	14	36	30	6	41	56	46	29	1-
22	13	27	8	39	3 A	48	19	58	35	54	47	53	52	27	2
21-	9	15	4 B	15	8	50	25	47	42	11	54	18	58	50	2-
21	4	57	0 A	25	14	17	32	11	49	6	61	12	65	39	3
20-	0 B	24	5	18	20	20	39	21	56	40	68	34	72	52	3-
20	4 A	30	10	47	27	14	47	28	64	54	76	20	80	23	4
19-	10	3	17	4	35	19	56	39	73	44	84 ✠	24	88 ✠	5	4-
19	16	33	24	37	44	59	66	56	83 ✠	2	87	26	84	11	5
18-	24	40	34	7	56	37	78 ✠	11	87	28	79	18	76	33	5-
18	35	25	46	30	70	22	90	0	78	3	71	25	69	11	6
17-	50	22	62	51	85 ✠	47	78	11	68	58	63	53	62	10	6-
17	71 ✠	9	83 ✠	9	78	25	66	56	60	26	56	48	55	34	7
16-	83	38	75	15	63	40	56	39	52	34	50	12	49	23	7-
16	60	5	56	16	50	56	47	28	45	21	44	6	43	39	8
15-	42	18	41	29	40	14	39	21	38	45	38	25	38	18	8-
15	29	40	30	18	31	22	32	11	32	46	33	8	33	17	9
14-	20	23	21	38	23	53	25	47	27	12	28	11	28 ★	33	9-
14	13	10	14	37	17	25	19	58	22	1	23 ★	29	24	4	10
13-	7	11	8	40	11	40	14	36	17	6	18	59			10-
13	1 A	59	3 A	26	6	26	9	34	12 ★	23					11
12-	2 B	42	1 B	22	1 A	32	4	44	7	46					11-
12	7	6	5	54	3 B	9	0	0							12
11-	11	20	10	17	7	46	4 ★	44							12-
11	15	31	14	35	12	23	9	34							13
10-	19	45	18	59	17 ★	6									13-
10	24	4	23	29	22	1									14
9-	28	33	28 ★	11											14-
9	33 ★	17	33	8											15

Ad Lat. Grad. 40

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Ho. Baby.
24	31 B	24	26 B	49	19 B	6	0	0	15	6	26	49	31	24	24
23-	26	42	22	6	10	20	4	50	20	0	31	46	36	22	-
23	22	12	17	33	5	38	9	46	25	9	37	1	41	38	1
22-	17	49	13	5	0 B	51	14	54	30	37	42	32	47	15	1-
22	13	31	8	38	3 A	59	20	22	36	29	48	38	53	17	2
21-	9	10	4 B	7	9	8	26	15	42	51	55	6	59	43	2-
21	4	45	0 A	37	14	41	32	44	49	48	62	2	66	34	3
20-	0 B	12	5	40	20	49	39	57	57	23	69	24	73	46	3-
20	4 A	56	11	15	27	47	48	4	65	35	77	9	81	15	4
19-	10	33	17	38	35	53	57	12	74	22	85 ✠	9	88 ✠	56	4-
19	17	12	25	15	45	29	67	22	83 ✠	33	86	45	83	26	5
18-	25	21	34	4	56	55	78 ✠	25	87	4	78	43	75	53	5-
18	35	57	46	48	70	18	90	0	77	47	70	55	68	36	6
17-	50	21	62	28	85 ✠	12	78	25	68	50	93	28	61	39	6-
17	69 ✠	52	81 ✠	42	79	29	67	21	60	24	56	27	55	9	7
16-	56	32	77	40	65	3	57	12	52	35	49	53	48	57	7-
16	63	44	59	3	52	23	48	4	45	24	43	47	43	12	8
15-	45	44	44	8	41	41	39	57	38	49	38	6	37	50	8-
15	32	35	32	37	32	41	32	44	32	46	32	47	32	48	9
14	22	48	23	36	25	3	26	15	27	10	27	47	28 ★	1	9-
14	15	16	16	17	18	25	20	20	21	55	23 ★	2	23	28	10
13-	8	52	10	5	12	32	14	54	16	55	18	27			10-
13	3 A	26	4 A	38	7	9	9	46	12 ★	7					11
12-	1 B	31	0 B	20	2 A	47	4	50	7	24					11-
12	6	3	5	1	2 B	40	0	0							12
11-	10	26	9	32	7	24	4 ★	50							12-
11	14	45	13	58	12	7	9	46							13
10-	19	4	18	27	16 ★	55									13-
10	23	28	23	2	21	55									14
9-	28	1	27	47											14-
9	32 ★	48	32	47											15

CIRCUMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 41

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	31 B	56	27 B	16	15 B	20	0	0	15	20	27	16	31	56	24
23-	27	8	22	26	10	28	4	56	20	20	32	18	36	59	-
23	22	31	17	47	5	39	9	58	25	34	37	38	42	21	1
22-	18	13	13	13	0 B	46	15	12	31	7	43	20	48	3	1-
22	13	37	8	39	4 A	20	20	45	37	4	49	25	54	8	2
21-	9	11	4 B	1	9	24	26	43	43	31	55	56	60	37	2-
21	4 B	38	0 A	50	15	3	33	16	50	30	62	53	67	29	3
20-	0 A	0	6	2	21	16	40	32	58	6	70	15	74	41	3-
20	5	18	11	41	28	17	48	39	66	18	77	58	82	8	4
19-	11	3	18	9	36	24	57	44	75	0	85 ✠	55	89 ✠	44	4-
19	17	45	25	48	45	56	67	47	84 ✠	5	86	4	82	40	5
18-	25	56	35	10	57	11	78 ✠	39	86	40	78	8	75	[illegible]	5-
18	36	22	47	1	70	12	90	0	77	31	70	24	67	59	6
17-	50	16	52	4	84 ✠	38	78	39	58	41	63	2	61	6	6-
17	68 ✠	39	80 ✠	21	30	30	67	47	60	20	56	4	54	35	7
16-	89	12	79	57	66	23	57	44	52	34	49	32	48	28	7-
16	67	13	61	44	53	50	48	39	45	25	43	27	42	44	8
15-	49	9	46	45	43	6	40	32	38	50	37	45	37	21	8-
15	35	33	34	57	34	0	33	16	32	45	32	24	32	17	9
14-	25	17	25	38	26	13	26	43	27	6	27	21	27 *	27	9-
14	17	15	18	1	19	27	20	45	21	46	22 *	32	22	50	10
13-	10	38	11	33	13	25	15	12	16	43	17	52			10-
13	4 A	55	5	53	7	54	9	58	11 *	50					11
12-	0 B	1	0 A	24	2 A	48	4	56	7	1					11-
12	4	58	4 B	6	2 B	10	0	0							12
11-	9	30	8	46	7	1	4 *	56							12-
11	13	56	13	18	11	50	9	58							13
10-	18	21	17	52	16 *	43									13-
10	22	50	22	32	21	46									14
9-	27	27	27 *	21											14-
9	32 *	17	32	24											15

Ad Lat. Grad. 42

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	32 B	29	27 B	43	15 B	35	0	0	15	35	27	43	32	29	24
23-	27	35	22	48	10	37	5	2	20	41	32	52	37	38	-
23	22	52	18	3	5	42	10	10	26	0	38	17	43	5	1
22-	18	17	13	22	0 B	46	15	29	31	39	44	3	48	52	1-
22	13	45	8	42	4 A	19	21	7	37	40	50	12	55	1	2
21-	9	12	3 B	57	9	40	27	11	44	10	56	46	61	32	2-
21	4 B	32	1 A	2	15	23	33	47	51	12	63	45	68	26	3
20-	0 A	10	6	16	21	41	41	5	58	48	71	7	75	37	3-
20	5	36	12	3	28	46	49	12	66	58	78	48	83 ✠	3	4
19-	11	28	18	36	36	53	58	14	75	37	86 ✠	41	89	25	4-
19	18	14	26	16	46	20	68	11	84 ✠	36	85	22	81	53	5
18-	26	24	35	34	57	24	78 ✠	52	86	16	77	31	74	30	5-
18	36	41	47	9	70	6	90	0	77	14	69	52	67	21	6
17-	50	5	61	38	84 ✠	5	78	52	68	30	62	36	60	31	6-
17	67	29	79 ✠	2	81	29	68	11	60	15	55	39	54	3	7
16-	88 ✠	20	82	7	67	40	58	14	52	32	49	9	47	57	7-
16	70	31	64	20	55	15	49	12	45	24	43	4	42	13	8
15-	52	30	49	20	44	30	41	5	38	49	37	22	36	50	8-
15	38	31	37	18	35	19	33	47	32	43	31	59	31 *	43	9
14-	27	50	27	41	27	24	27	11	27	0	26 *	54	26	51	9-
14	19	23	19	46	20	29	21	7	21	38	22	0			10
13-	12	26	13	4	14	18	15	29	16	30	17	16			10-
13	6	27	7	11	8	40	10	10	11 *	31					11
12-	1 V	19	1 A	51	3 A	23	5	2	6	36					11-
12	3 B	48	3 [illegible]	8	1 B	40	0	0							12
11-	8	30	7	56	6	3[illegible]	5 *	[illegible]2							12-
11	13	1	12	36	11	3[illegible]	10	10							13
10-	17	3[illegible]	17	16	16 *	30									13-
10	22	9	22	0	21	38									14
9-	26	51	26	54											14-
9	31	43	31 *	59											15
8-	36 *	50	37	22											15-

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 43

Hor. Ital.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♎ ♈ G	♎ ♈ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. Baby
24	33 B	5	28 B	12	15 B	50	0	0	15	50	28	12	33	5	24
23–	28	4	23	14	10	46	5	8	21	2	33	27	38	19	–
23	23	15	18	20	5	46	10	21	26	27	38	57	43	51	1
22–	18	33	13	33	0 B	42	15	46	32	10	44	48	49	42	1–
22	13	55	8	47	4 A	28	21	29	38	16	51	1	55	55	2
21–	9	16	3 B	55	9	53	27	38	44	50	7	37	62	29	2–
21	4 B	29	1 A	9	15	42	34	18	51	54	64	38	69	23	3
20–	0 A	24	6	30	22	4	41	38	59	30	71	59	76	34	3–
20	5	52	12	22	29	12	49	45	67	38	79	38	83 ✠	58	4
19–	11	48	18	59	37	19	58	44	76	14	87 ✠	28	8	33	4–
19	18	38	26	39	46	41	68	33	85 ✠	8	84	39	81	5	5
18–	26	47	35	53	57	34	79 ✠	5	85	51	76	53	73	46	5–
18	36	54	47	13	69	57	90	0	76	56	69	19	66	41	6
17–	49	51	61	11	83 ✠	33	79	5	68	19	62	[illegible]	59	[illegible]	6–
17	66	21	77 ✠	47	82	25	68	33	60	8	55	13	53	28	7
16–	86 ✠	1	84	11	68	55	58	44	52	29	48	45	47	23	7–
16	73	40	66	51	56	38	49	45	45	23	42	40	41	41	8
15–	55	47	51	53	45	53	41	38	38	47	36	57	36	16	8–
15	41	52	39	40	36	37	34	18	32	39	31	32	31 *	7	9
14–	30	26	29	45	28	35	27	38	26	54	26 *	23	26	11	9–
14	21	36	21	35	21	32	21	29	21	28	21	26			10
13–	14	19	14	37	15	13	15	46	16	15					10–
13	8	5	8	31	9	26	10	22	11 *	11					11
12–	2 A	31	3 A	0	4 A	2	5	8	6	10					11–
12	2 B	35	2 B	9	1 B	7	0	0							12
11–	7	26	7	3	6	10	5 *	8							12–
11	12	8	11	50	11	11	10	21							13
10–	16	46	16	37	16 *	15									13–
10	21	26	21	26	21	28									14
9–	26	11	26	23											14–
9	31	7	31 *	32											15
8–	36 *	16	36	57											15–

Ad Lat. Grad. 44

Hor. Ital.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♎ ♈ G	♎ ♈ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. Baby
24	33 B	42	28 B	43	16 B	6	0	0	16	6	28	43	33	42	24
23–	28	36	23	37	10	57	5	14	21	24	34	3	39	2	–
23	23	41	18	39	5	50	10	33	26	54	39	39	44	39	1
22–	18	53	13	46	0 B	39	16	3	32	42	45	34	50	35	1–
22	14	8	8	53	4 A	34	21	51	38	53	51	50	56	51	2
21–	9	23	3 B	59	10	5	28	4	45	29	58	29	63	27	2–
21	4 B	30	1 A	11	15	59	34	47	52	36	65	29	70	22	3
20–	0 A	36	6	39	22	25	42	9	60	12	72	52	77	33	3–
20	6	2	12	37	29	35	50	16	68	19	80	30	84 ✠	54	4
19–	12	4	19	17	37	46	59	12	76	51	88 ✠	16	87	40	4–
19	18	57	26	58	47	1	68	54	85 ✠	39	83	56	80	16	5
18–	27	4	36	7	57	42	79 ✠	17	85	26	76	13	73	0	5–
18	37	2	7	12	69	48	90	0	76	38	68	44	65	59	6
17–	49	32	50	41	83 ✠	1	79	17	68	7	61	33	59	15	6–
17–	65	14	76 ✠	34	83	21	68	54	60	1	54	44	52	2	7
16	83 ✠	50	86	8	70	7	59	12	52	28	48	18	46	49	7–
16	76	41	69	16	57	59	50	16	45	19	42	13	41	5	8
15–	59	2	54	24	47	15	42	9	38	43	36	29	35	39	8–
15	44	33	42	1	37	55	34	47	32	34	31	3	30 *	28	9
14–	33	5	31	51	29	46	28	4	26	46	25 *	51	25	29	9–
14	23	53	23	25	22	35	21	51	21	16	20	50			10
13–	16	17	16	13	16	8	16	3	15 *	59					10–
13	9	46	9	54	10	13	10	33	10	50					11
12–	3 A	57	4	11	4 A	42	5	14							11–
12	1 B	20	1 B	4	0 B	36	0	0							12
11–	6	20	6	8	5	43	5 *	14							12–
11	11	9	11	3	10	50	10	33							13
10–	15	[illegible]	15	55	15	59									13–
10	20	[illegible]	[illegible]	50	21 *	16									14
9–	25	29	5	51	26	46									14–
9	30	28	1 *	3											15
8–	35 *	39	36	29											15–

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 45

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	34 B	22	29 B	16	16 B	24	0	0	16	24	29	16	34	22	24
23-	29	10	24	3	11	8	5	19	21	47	34	41	39	47	-
23	24	9	19	0	5	56	10	44	27	22	40	23	45	29	1
22-	19	15	14	1	0 B	42	16	19	33	15	46	21	51	29	1-
22	14	24	9	3	4	39	22	12	39	30	52	42	57	48	2
21-	9	32	3 B	59	10	16	28	29	46	10	59	23	64	27	2-
21	4 B	34	1 A	19	16	15	35	16	53	18	66	25	71	23	3
20-	0 A	41	6	49	22	44	42	40	60	55	73	47	78	33	3-
20	6	11	12	50	29	56	50	46	69	0	81	22	85	✠ 52	4
19	12	17	19	33	38	3	59	39	77	21	89	✠ 5	86	45	4-
19	19	11	27	14	47	17	69	15	86	✠ 11	83	11	79	24	5
18-	27	17	36	17	57	48	79	✠ 28	85	1	75	33	72	13	5-
18	37	5	47	8	69	37	90	0	76	19	68	8	65	15	6
17-	49	10	60	10	82	✠ 28	79	28	67	53	61	1	58	35	6-
17	64	8	75	✠ 23	84	15	69	15	59	52	54	14	52	13	7
16	81	✠ 45	88	1	71	17	59	39	52	19	47	49	46	11	7-
16	79	34	71	38	59	18	50	46	45	15	41	45	40	27	8
15	62	13	56	53	48	36	42	40	38	38	36	0	35	0	8-
15	47	36	44	23	59	13	35	16	32	27	30	31	29 *	46	9
14-	35	48	34	1	30	58	28	29	26	36	25 *	16	24	44	9-
14	26	15	25	19	23	39	22	12	21	3	20	11			10
13-	18	19	17	53	17	5	16	19	15 *	41					10-
13	11	31	11	22	11	3	10	44	10	27					11
12	5	30	5	28	5	24	5	19							11-
12	0 A	16	0 A	0	0 A	0	0	0							12
11	5 B	10	5 B	11	5 B	14	5 *	19							12-
11	10	7	10	13	10	27	10	44							13
10	14	58	15	11	15	41									13-
10	19	52	20	11	21 *	3									14
9	24	44	25	16	26	36									14-
9	29	46	30 *	31											15
8	35 *	0	36	0											15-

Ad Lat. Grad. 46

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	15 B	4	29 B	51	16 B	42	0	0	16	42	29	51	35	4	24
23-	29	47	24	32	11	21	5	25	22	10	35	21	40	35	-
23	24	40	19	23	6	4	10	55	27	51	41	7	46	22	1
22-	19	40	14	18	0 B	42	16	35	33	49	47	10	52	26	1-
22	14	43	9	14	4 A	43	22	33	40	7	53	34	58	48	2
21-	9	45	4 B	2	10	25	28	54	46	50	60	18	65	28	2-
21	4 B	41	1 A	17	16	28	35	44	54	0	67	21	72	25	3
20-	0 A	58	6	53	23	1	43	9	61	37	74	42	79	34	3
20	6	15	12	59	30	15	51	15	69	40	82	15	36	✠ 52	4
19-	12	24	19	45	38	21	60	4	78	5	89	✠ 55	35	48	4-
19	19	20	27	26	47	30	69	34	86	✠ 43	82	24	78	31	5
18-	27	23	36	23	57	52	79	✠ 38	84	35	74	51	71	24	5-
18	37	2	47	0	69	25	90	0	75	59	67	30	64	29	6
17-	48	44	59	37	81	✠ 56	79	38	67	39	60	26	57	51	6-
17	63	2	74	✠ 13	85	7	69	34	59	42	53	42	51	32	7
16-	79	✠ 46	89	50	72	26	60	4	52	11	47	18	45	30	7-
16	82	21	73	55	60	36	51	15	45	8	41	14	39	46	8
15	65	20	59	20	49	57	43	9	38	31	35	28	34 *	17	8-
15	50	39	46	46	40	30	35	44	32	19	29	57	29	2	9
14	38	34	36	11	32	10	28	54	26	26	24 *	39			9-
14	28	40	27	16	24	44	22	33	20	48	19	29			10
13-	20	26	19	36	18	2	16	35	15 *	22					10-
13	13	21	12	51	11	52	10	55	10	3					11
12	7	6	6	46	6	5	5	25							11-
12	1 A	24	1 A	9	0 A	38	0	0							12
11-	3 B	55	4 B	11	4	45	5 *	25							12-
11	9	1	9	20	10	3	10	55							13
10	14	0	14	25	15	22									13-
10	18	57	19	29	20 *	48									14
9-	23	56	24	39	26	26									14-
9	29	2	29 *	57											15
8-	34	17	35	28											15
8	39 *	46													15

 CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 47

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	35 B	49	30 B	27	17 B	1	0	0	47	1	30	27	35	49	24
23-	30	26	25	4	11	35	5	30	22	35	36	3	41	25	-
23	25	13	19	48	6	11	11	5	28	20	41	53	47	17	1
22-	20	7	14	38	0 B	47	16	51	34	22	48	1	53	25	1-
22	15	5	9	28	4 A	46	22	52	40	45	54	28	59	50	2
21-	10	1	4 B	9	10	33	29	18	47	31	61	14	66	32	2-
21	4 B	51	1 A	14	16	40	36	11	54	42	68	18	73	29	3
20-	0 A	33	6	55	23	17	43	38	62	19	75	38	80	38	3-
20	6	14	13	5	30	32	51	43	70	21	83 ✠	10	87 ✠	53	4
19-	12	27	19	52	38	37	60	28	78	42	89	13	84	49	4-
19	19	2	27	32	47	41	69	5	87 ✠	16	81	37	77	36	5
18-	27	24	36	24	57	53	79 ✠	48	84	8	74	7	70	32	5-
18	36	51	46	48	69	12	90	0	75	38	66	50	63	41	6
17-	48	13	59	1	81 ✠	24	79	48	67	23	59	49	57	5	6-
17	61	55	73	4	85	59	69	53	59	30	53	7	50	47	7
16	77 ✠	51	88 ✠	24	73	33	60	28	52	5	46	44	44	47	7-
16	85	1	76	8	61	53	51	43	45	0	40	40	39	2	8
15-	68	23	61	45	51	16	43	38	38	23	34	53	33 *	32	8-
15	53	42	49	9	41	47	36	11	32	9	29 *	20	28	13	9
14-	41	23	38	24	33	22	29	18	26	13	23	58			9-
14	31	11	29	15	25	50	22	53	20	32					10
13-	22	38	21	21	19	0	16	51	15 *	2					10-
13	15	17	14	25	12	4	11	5	9	37					11
12-	8	47	8	8	6	51	5	30							11-
12	2	5	2 A	21	1 A	11	0	0							12
11-	2 B	36	3 B	7	4 B	13	5 *	30							12-
11	7	51	8	24	9	37	11	5							13
10-	12	57	13	35	15	2									13-
10	18	0	18	45	20 *	32									14
9-	23	4	23	58	26	13									14-
9	28	13	29	20											15
8-	33	32	34 *	53											15-
8	39 *	2	40	40											16

Ad Lat. Grad. 48

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	36 B	38	31 B	7	17 B	21	0	0	17	21	31	7	36	38	24
23-	31	9	25	37	11	50	5	35	23	0	36	47	42	18	-
23	25	50	20	16	6	21	11	16	28	51	42	42	48	14	1
22-	20	38	15	0	0 B	51	17	7	34	57	48	54	54	26	1-
22	15	30	9	4	4 A	47	23	13	41	23	55	24	60	5	2
21-	10	20	4 B	24	10	38	29	42	48	12	62	13	67	38	2-
21	5 B	5	1 A	4	16	50	36	37	55	25	69	17	74	35	3
20-	0 A	25	6	54	23	29	44	5	63		76	36	81	43	3-
20	6	10	13	7	30	46	52	9	71	2	84 ✠	6	88 ✠	57	4
19	12	25	19	56	38	50	60	52	79	20	88	20	83	49	4
19	19	23	27	35	47	49	70	10	87 ✠	49	80	47	76	38	5
18-	27	20	36	21	57	52	79 ✠	57	83	40	73	21	69	38	5-
18	36	37	46	32	68	57	90	0	75	16	66	8	62	49	6
17-	47	39	58	23	80 ✠	51	79	52	67	6	59	10	56	17	6-
17	60	47	71	55	86	50	80	10	59	17	52	30	50	4	7
16-	75 ✠	58	86 ✠	41	74	39	60	52	51	51	46	8	44	0	7-
16	87	36	78	16	63	8	52	9	44	50	40	4	38	15	8
15	71	24	64	9	52	34	44	5	38	13	34	16	2 *	43	8-
15	56	45	51	32	43	4	36	37	31	57	28 *	4	7	22	9
14-	44	15	40	31	34	35	29	43	25	59	23	15			9-
14	33	46	31	17	26	56	23	13	20	14					10
13-	24	54	23	11	20	0	17	7	14 *	39					10-
13	17	17	16	1	13	36	11	16	9	10					11
12-	10	33	9	34	7	35	5	31							11-
12	4 A	27	3 A	36	1 A	50	0	0							12
11	1 B	12	2 B	2	3 B	40	5	35							12-
11	6	37	7	24	9	10	11	16							13
10	11	50	12	41	14	39									13-
10	16	59	17	57	20 *	1									14
9	22	8	23	15	25	5									14-
9	27	22	28	40											15
8-	32	43	34 *	16											15-
8	38 *	15	40	4											16

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 49

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	37 B	38	31 B	48	17 B	43	0	0	17	43	31	48	37	28	24
23-	31	55	26	13	12	6	5	40	23	27	37	33	43	14	
23	26	30	20	47	6	32	11	26	29	22	43	33	49	15	1
22-	21	13	15	25	0 B	58	17	22	35	33	49	49	55	30	1-
22	15	58	10	4	4 A	47	23	33	42	3	56	21	62	1	2
21-	10	43	4	39	10	42	30	5	48	54	63	11	68	46	2
21	5 B	23	1 A	0	16	58	37	3	56	8	70	17	75	44	3
20	0	20	6	49	23	40	44	32	63	45	77	36	82 ✠	51	3
20	6	0	13	5	30	58	52	35	71	43	85 ✠	3	89	57	4
19	12	19	19	55	39	0	61	14	79	58	87	25	82	45	4-
19	19	17	27	33	47	55	70	27	88 ✠	22	79	56	75	38	5
18-	27	10	36	14	57	49	80 ✠	6	83	12	72	34	98	41	5-
18	36	17	46	12	68	40	90	0	74	53	65	24	61	55	6
17	7	0	57	43	30 ✠	18	80	6	66	48	58	29	55	25	6-
17	59	38	70	47	87	40	70	27	59	2	51	50	49	10	7
16	74	8	85 ✠	0	75	44	61	14	51	39	45	30	43	10	7-
16	89 ✠	53	80	26	64	22	52	35	44	35	39	25	37 *	24	8
15-	74	21	66	31	53	52	44	32	38	1	33	35	31	50	8-
15	59	50	53	55	44	22	37	3	31	43	27 *	58			9
14-	47	10	42	54	35	48	30	5	25	42	22	29			9-
14	6	26	33	22	28	4	23	33	19	54					10
13-	27	17	25	3	21	1	17	22	14 *	16					10-
13	19	23	17	42	14	29	11	26	8	41					11
12-	12	24	11	3	8	23	5	40							11-
12	6	6	4	56	2 A	32	0	0							12
11-	0 A	12	0 B	52	3 B	7	5 *	40							12-
11	5 B	18	6	22	8	41									13
10	10	39	11	45	14	16									13-
10	15	54	17	5	19 *	54									14
9-	21	8	22	29	25	42									14-
9	26	26	27	58											15
8	[illegible]	50	33 *	35											15-
8	[illegible]	24	39	25											16
7-	35 *	10													16

Ad Lat. Grad. 50

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Ho. Baby.
24	38 B	23	32 B	32	18 B	15	0	0	18	15	32	32	38	23	24
23-	32	45	26	52	12	23	5	46	23	54	38	23	44	14	
23	27	14	21	21	6	45	11	36	29	54	44	27	50	19	1
22-	21	51	15	53	1 B	4	17	36	36	9	50	46	56	38	1-
22	16	31	10	27	4 A	42	23	52	42	43	57	21	63	11	2
21-	11	11	4 B	56	10	44	30	27	49	37	64	13	69	58	2-
21	5	45	0 A	46	17	3	37	28	56	52	71	20	76	56	3
20-	0 B	18	7	4	23	48	44	57	64	29	78	38	84 ✠	2	3-
20	5 A	47	12	58	31	7	53	0	72	25	86 ✠	3	88	48	4
19-	12	6	20	4	39	8	61	36	80	36	86	28	81	39	4-
19	19	5	27	27	47	59	70	43	88 ✠	56	79	2	74	35	5
18-	26	54	36	1	57	44	80 ✠	15	82	43	71	44	67	41	5-
18	35	52	45	48	68	22	90	0	74	29	64	37	60	58	6
17-	46	17	56	59	79 ✠	45	80	15	66	28	57	44	54	25	6-
17	58	26	69	36	88	30	70	43	58	46	51	8	48	15	7
16-	72	19	83 ✠	20	76	48	61	36	51	25	44	53	42	16	7-
16	87 ✠	26	82	33	65	35	53	0	44	26	38	42	36 *	29	8
15-	77	16	68	52	55	10	44	57	37	48	32	51	30	53	8-
15	62	54	56	20	45	39	37	28	31	28	27 *	11			9
14	50	9	45	13	37	1	30	27	25	25	21	39			9-
24	39	16	35	31	29	12	23	52	19	33					10
13-	29	45	27	0	22	2	17	36	13 *	50					10
13	21	35	19	27	15	25	11	36	8	10					11
12-	14	22	12	37	9	11	5	46							11-
12	7	50	6	19	3 A	14	0	0							12
11-	2 A	0	0 A	26	2 B	31	5 *	46							12-
11	3 B	53	5 B	15	8	10	11	36							13
10-	9	23	10	45	13	50									13
10	14	45	16	13	19 *	33									14
9-	20	4	21	39	25	25									14-
9	25	26	27	11											15
8-	30	53	32 *	51											15
8	36	29	38	42											16
7-	42 *	16													16-

ALTITVDINES SOLIS in Horis à Merid. & Med. Noct. in ſignorum initijs ad Latitudines infra ſcriptas.

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 35 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	78 32	75 13	66 31	43 29	34 47	31 29	12
-	76 48	73 49	65 33	42 57	34 19	31 3	11-
1	72 38	70 11	62 51	41 22	32 58	29 46	11
1-	76 21	65 17	58 53	38 50	30 47	27 42	10-
2	61 34	59 46	54 3	35 30	27 52	24 59	10
2-	55 34	53 55	48 42	31 29	24 18	21 32	9-
3	49 28	47 53	43 0	26 57	20 12	17 35	9
3-	43 20	41 46	37 6	21 58	15 39	13 12	8-
4	37 11	35 38	31 3	16 40	10 43	8 26	8
4-	31 5	29 30	24 56	11 7	5 30	3 21	7-
5	25 3	23 24	18 48	5 21	0 2	1*59	7
5-	19 5	17 22	12 40	0*33	5*37	7 31	6-
6	13 14	11 26	6 34	6 34	11 26		6
6-	7 31	5 37	0 33				5-
7	1 59	0* 2	5*21				5
7-	3*21	5 30	11 7				4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 37 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	76 32	73 13	64 31	41 29	32 47	29 29	12
-	75 4	72 0	63 38	40 59	32 20	29 4	11
1	71 21	68 4[illegible]	61 10	39 29	31 3	27 51	11
1-	66 27	64 13	57 28	37 5	28 58	25 52	10
2	60 58	58 5[illegible]	52 55	33 53	26 10	23 12	10
2-	55 12	53 23	47 49	30 3	22 44	19 55	9
3	49 17	47 33	42 20	25 40	18 47	16 7	9
3-	43 19	41 37	36 37	20 52	14 22	11 52	8-
4	37 20	35 39	30 45	15 44	9 36	7 14	8
4-	31 23	29 39	24 4[illegible]	10 20	4 31	2 18	7-
5	25 27	23 42	18 49	4 44	0*48	2*54	7
5-	19 37	17 49	12 50	1* 2	6 20	8 19	6-
6	13 54	12 0	6 54	6 54			6
6-	8 19	6 20	1 2				5-
7	2 54	0 48	4*44				5
7-	2*18	4*31	10 20				4

Ad Latit. Grad. 36

12	77 32	74 13	65 31	42 29	33 47	30 29	12
-	75 56	72 54	64 35	41 58	33 20	30 3	11-
1	72 3	69 28	62 1	40 25	32 1	28 49	11
1-	66 55	64 46	58 11	37 58	29 53	26 47	10-
2	61 17	59 23	53 30	34 42	27 1	24 4	10
2-	55 24	53 39	48 16	30 46	23 31	20 43	9-
3	49 23	47 44	42 41	26 19	19 29	16 51	9
3-	43 20	41 42	36 52	21 26	15 0	12 32	8-
4	37 16	35 39	30 55	16 12	10 10	7 50	8
4-	31 1[illegible]	29 35	24 50	10 43	5 1	2 49	7-
5	25 15	23 33	18 49	5 2	0*23	2*27	7
5-	19 21	17 36	12 45	0*47	5 58	7 55	6-
6	13 34	11 43	6 44	6 44			6
6-	7 55	5 58	0 47				5-
7	2 27	0 23	5* 2				5
7-	2*49	5* 1	10 43				4-

Ad Latit. Grad. 38

12	75 32	72 13	63 31	40 29	31 47	28 29	12
-	74 10	71 4	62 59	40 0	31 21	28 4	11-
1	70 40	67 59	60 19	38 32	30 6	26 53	11
1-	65 58	63 38	56 45	36 12	28 3	24 57	10-
2	60 38	58 34	52 20	33 5	25 19	22 20	10
2-	54 59	53 5	47 21	29 19	21 57	19 7	9
3	49 10	47 22	41 59	25 2	18 4	15 23	9
3-	43 17	41 32	36 22	20 19	13 44	11 12	8
4	37 22	35 18	30 36	15 16	9 2	6 38	8
4-	31 29	29 43	24 44	9 56	4 1	1 46	7
5	25 39	23 50	18 50	4 25	1*14	3*22	7
5-	19 53	18 1	12 55	1*16	6 41	8 43	6
6	14 14	12 17	7 3	7 3			6
6-	8 43	6 41	1 16	12 55			5
7	3 22	1 14	4*25				5
7-	1*46	4* 1	9 56				4

ALTITVDINES SOLIS IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Let. Grad. 49

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23	4	3	4	18	4	45	4	55	4	36	4	3	3	45	–
23	8	20	8	49	9	36	9	47	9	1	7	47	7	9	1
22–	12	50	13	29	14	31	14	3[illegible]	13	10	11	9	10	9	1–
22	17	30	18	17	19	26	19	9	17	0	14	7	12	42	2
21–	22	17	23	10	24	18	23	32	20	27	16	35	14	45	2–
21	27	9	28	5	29	5	27	38	23	26	18	32	16	15	3
20–	32	4	32	59	33	42	31	22	25	54	19	54	17	✠10	3–
20	36	59	37	50	38	4	34	3[illegible]	27	46	20	✠38	17	28	4
19–	41	50	42	33	42	6	37	15	28	58	20	44	17	10	4–
19	46	34	47	3	45	40	39	19	29	✠28	20	12	16	14	5
18–	51	5	51	14	48	38	40	✠35	29	15	19	2	14	44	5–
18	55	17	54	56	50	52	41	0	28	19	17	16	12	41	6
17–	58	57	57	58	52	✠11	40	35	26	42	14	57	10	7	6–
17	61	54	60	7	52	30	39	19	24	28	12	8	7	6	7
16–	63	50	61	✠ 9	51	47	37	19	21	40	8	53	3	42	7–
16	64	✠31	60	57	50	6	34	37	18	23	5	15	0 *	3	8
15–	63	51	59	33	47	34	31	22	14	41	1	18	4	6	8–
15	61	56	57	6	44	21	27	38	10	39	2 *	55			9
14–	59	0	53	50	40	35	23	32	6	20	7	22			9
14	55	2[illegible]	49	58	36	25	19	9	1	48					10
13–	51	9	45	40	31	56	14	32	2 *	54					10–
13	46	38	41	5	27	15	9	47	7	43					11
12–	41	54	36	19	22	26	4	55							11–
12	37	3	31	27	17	32	0	0							12
11–	32	8	26	32	12	37	4 *	55							12–
11	27	13	21	37	7	43	9	47							13
10–	22	21	16	46	2	54									13–
10	17	34	12	0	1 *	48									14
9–	12	54	7	22	6	20									14–
9	8	24	2	55											15
8–	4	6	1 *	18											15–
8	0	3	5	15											16
7–	3 *	42													16–

Ad Lat. Grad. 50

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
23–	3	55	4	11	4	39	4	45	4	30	3	56	3	37	
23	8	6	8	35	9	24	9	3[illegible]	8	48	7	31	6	53	1
22	12	29	13	9	14	13	14	1[illegible]	12	50	10	47	9	46	1–
22	17	2	17	51	19	2	18	45	16	34	13	37	12	11	2
21–	21	43	22	37	23	48	23	2	19	5[illegible]	15	58	14	6	2–
21	26	29	27	26	28	29	27	2	22	4[illegible]	17	48	15	28	3
20–	31	17	32	15	33	[illegible]	30	40	25	[illegible]	9	3	16	✠16	3
20	36	[illegible]	37	[illegible]	37	16	33	5[illegible]	26	55	19	✠41	16	21	4
19	40	52	41	37	41	13	36	20	28	3	19	42	16	4	4
19	45	30	46	2	44	43	38	23	28	✠29	19	6	15	4	5
18–	49	56	50	8	47	37	39	✠35	28	13	17	53	13	31	5–
18	54	3	53	47	49	45	40	0	27	16	16	5	11	25	6
17–	57	42	56	47	51	✠ 8	39	35	25	39	13	46	8	51	6–
17	60	39	58	58	51	30	38	23	23	26	10	58	5	50	7
16–	62	39	60	✠ 5	50	53	36	26	20	41	7	44	2	27	7
16	63	✠30	60	[illegible]	49	20	33	50	17	27	4	8	1 *	17	8
15–	63	5	58	52	46	57	30	40	13	45	0	14	5	17	8
15	61	26	56	38	43	52	27	2	9	51	3 *	57			9
14	58	46	53	35	40	15	23	2	5	37	8	20			9
14	55	20	49	55	36	1	18	45	1	10					10
13–	51	21	45	48	31	52	14	1[illegible]	3 *	27					10
13	47	1	41	22	27	18	9	35	8	11					11
12–	42	26	36	44	22	36	4	45							11
12	37	42	31	59	17	48	0	0							12
11–	32	54	27	10	12	59	4 *	49							12–
11	28	5	22	21	8	11	9	35							13
10	23	18	17	35	3	27									13–
10	18	35	12	54	1 *	10									14
9	13	59	8	20	5	37									14
9	9	32	3	57											15
8–	5	17	0 *	14											15–
8	1	17	4	8											16
7–	2 *	27													16–

Ad Lat. Grad. 35.

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	29 B	10	24 B	58	14 B	6	0	0	14	0	24	50	29	10	24
23-	24	59	20	46	9	51	4	19	18	39	29	24	33	37	-
23	21	2	16	46	5	41	8	44	23	8	34	19	38	25	1
22-	17	14	12	52	1 B	28	13	22	28	8	39	25	43	37	1-
22	13	31	9	9	2 A	49	18	19	33	34	44	58	49	17	2
21-	9	49	5	3	7	27	23	45	39	35	51	24	55	27	2-
21	6	2	0 B	54	12	27	29	50	46	15	57	54	62	9	3
20-	2 B	2	3 A	22	18	5	36	47	53	43	65	14	69	21	3-
20	2 A	15	8	24	24	40	44	49	62	2	73	7	76	58	4
19-	7	9	14	11	32	41	54	10	71	8	81	25	84 ✠	54	4-
19	13	6	21	22	42	27	64	58	80 ✠	52	89 ✠	58	87	3	5
18-	20	49	30	53	54	55	77 ✠	5	89	3	81	32	79	4	5-
18	31	53	44	23	70	25	90	0	79	1	73	14	71	21	6
17-	49	26	64 ✠	6	88 ✠	17	77	5	69	37	65	21	64	1	6-
17	77 ✠	30	89	49	73	37	64	58	60	25	58	0	57	11	7
16-	68	35	63	46	57	35	54	10	52	18	51	14	50	53	7-
16	43	52	44	9	44	33	44	49	44	58	45	3	45	5	8
15-	28	27	30	43	34	15	36	47	38	25	39	24	39	45	8-
15	18	31	21	15	26	2	29	50	32	31	34	14	34	52	9
14-	11	25	14 *	6	19	14	23	45	27	10	29	28	30	19	9-
14	5	46	8	19	13	26	18	19	22	15	25	1	26 *	5	10
13-	1 A	6	3 A	23	8	20	13	22	17	40	20 *	50	22	4	10-
13	3 B	8	1 B	5	3 A	40	8	44	13 *	18	16	49			11
12-	7	3	5	7	0 B	42	4 A	19	9	5					11-
12	10	48	9	3	4	54	0 A	0							12
11-	14	30	12	55	9	5	4 *	19							12-
11	18	14	16	49	13	18	8 B	44							13
10-	22	4	20	50	17 *	40									13-
10	26	5	25 *	1	22	15									14
9-	30 *	19	29	28											14-

Ad Lat. Grad. 36.

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	29 B	34	25 B	18	14 B	17	0	0	14	17	25	18	29	34	24
23-	25	17	21	0	9	56	4	25	18	47	29	56	34	7	-
23	21	13	16	52	5	39	8	57	23	31	34	42	39	[illegible]	1
22-	17	18	12	52	1 B	15	13	41	28	37	39	58	44	18	1-
22	13	27	8	52	3 A	7	18	45	34	9	45	41	50	3	2
21-	9	37	4	48	7	49	24	17	40	14	51	55	56	17	2-
21	5	42	0 B	36	12	57	30	2	46	59	58	43	63	0	3
20-	1 B	28	3 A	57	18	42	37	25	54	29	66	4	70	13	3-
20	2 A	53	9	3	25	2	45	31	62	40	73	55	77	45	4
19-	7	59	14	58	33	21	54	50	71	4	82 ✠	9	85 ✠	41	4-
19	14	5	22	18	43	10	65	3	81 ✠	25	89	25	86	21	5
18-	21	58	31	51	55	26	77 ✠	21	88	40	80	59	78	27	5-
18	33	9	45	4	70	27	90	0	78	47	72	48	70	50	6
17-	49	50	63	49	87 ✠	37	77	23	69	18	65	0	63	35	6-
17	75 ✠	39	88 ✠	12	74	55	65	30	60	27	57	44	56	49	7
16-	73	10	66	57	59	12	54	50	52	23	51	1	50	33	7-
16	48	13	47	19	46	13	45	31	45	6	44	51	44	46	8
15-	31	57	33	26	35	47	37	28	38	32	39	12	39	26	8-
15	21	11	23	28	27	22	30	27	32	37	34	0	34	31	9
14-	13	32	15	55	20	23	24	17	27	13	29	11	29	56	9-
14	7	8	9	50	14	25	18	45	22	13	24 *	41	25 *	38	10
13-	2 A	30	4	39	9	9	13	41	17	33	20	25	21	33	10-
13	1 B	56	0 A	13	4 A	21	8	57	13 *	6					11
12-	6	2	4 B	14	0 B	1	4	25	8	47					11-
12	9	57	8	15	4	30	0	0							12
11-	13	46	12	18	8	47	4 *	25							12-
11	17	37	16	19	13	6	8	57							13
10-	21	33	20	25	17 *	33									13-
10	25	38	24	41	22	13									14
9-	29 *	56	29 *	11											14-

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 37

Hor Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	29 B	59	25 B	39	14 B	28	0	6	14	28	25	39	29	59	24
23-	25	36	21	15	10	1	4	32	19	4	30	18	34	39	-
23	21	25	17	1	5	37	9	10	23	55	35	15	39	38	1
22-	17	23	12	53	1 B	11	14	0	29	6	40	36	45	1	1
22	13	25	8	46	3 A	22	19	10	34	44	46	24	50	50	2
21-	9	27	4	36	8	10	24	47	40	53	52	42	57	7	2-
21	5	24	0 B	17	13	25	31	2	47	41	59	32	63	53	[illegible]
20	1 B	9	4 A	28	19	17	38	6	55	13	66	54	71	5	3-
20	3 A	29	9	40	26	2	46	11	63	29	74	43	78	40	4
19-	8	43	15	45	34	3	55	28	72	27	82 ✠	54	86 ✠	25	4-
19	15	0	23	9	43	50	56	0	81 ✠	57	88	45	85	30	5
18-	22	59	32	42	55	53	77 ✠	40	88	16	80	26	77	50	5-
18	33	57	45	39	70	27	90	0	78	31	72	21	70	18	6
17	50	7	63	32	86 ✠	59	77	40	69	12	64	39	63	8	6-
17	74 ✠	1	86 ✠	22	76	8	66	0	60	28	57	27	56	25	7
16-	77	0	69	54	60	45	55	28	52	28	50	46	50	11	7-
16	52	17	50	24	47	50	46	11	45	12	44	37	44	25	8
15-	35	23	36	8	37	17	38	6	38	38	38	58	39	5	8-
15	23	59	25	44	28	42	31	2	32	41	33	45	34	8	9
14-	15	45	17	47	21	33	24	47	27	13	28	53	28 *	28	9-
14	9	20	11	23	15	25	19	10	22	10	24 *	19	25	8	10
13-	3 A	59	5	57	9	59	14	0	17	25	19	58			10-
13	0 B	42	1 A	8	5	2	9	10	12 *	53					11
12	4	58	3 B	20	0 A	24	4	32	8	27					16-
12	9	2	7	33	4 B	4	0	0							12
11-	13	0	11	40	8	27	4 *	32							12-
11	16	57	15	47	12	53									13
10	20	59	19	58	17 *	25									13-
10	25	8	24	19	22	10									14
9-	28	28	28 *	53											14-
9	34 *	8	33	45											15

Ad Lat. Grad. 38

Hor Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	30 B	26	26 B	1	14 B	40	0	0	14	40	26	1	30	26	24
23-	25	56	21	31	10	6	4	38	19	23	30	46	35	12	-
23	21	39	17	10	5	37	9	22	24	19	35	50	40	17	1
22-	17	30	12	56	1 B	4	14	18	29	36	41	16	45	45	1-
22	13	25	8	42	3 A	35	19	34	35	18	47	8	51	38	2
21-	9	20	4 B	24	8	31	25	17	41	31	53	30	57	58	2-
21	5	9	0 A	0	13	52	31	37	48	24	60	22	64	46	3
20-	0 B	42	4	55	19	49	38	45	55	56	67	44	71	58	3-
20	4 A	1	10	16	26	39	46	50	54	12	75	32	79	31	4
19-	9	25	16	27	34	43	56	4	73	6	83 ✠	38	87 ✠	16	4-
19	15	49	23	56	44	26	66	29	82 ✠	30	88	6	84	55	5
18-	23	53	33	28	56	17	77 ✠	56	87	51	79	53	77	12	5-
18	34	45	46	7	70	25	90	0	78	18	71	53	69	45	6
17-	50	18	63	13	86 ✠	22	77	56	69	6	64	17	62	40	6-
17	72 ✠	31	84 ✠	43	77	18	66	29	60	28	57	8	56	0	7
16-	80	25	72	40	62	14	56	4	52	31	50	30	49	48	7-
16-	56	16	53	23	49	23	46	50	45	17	44	22	44	3	8
15	38	51	38	45	38	46	38	45	38	43	38	43	38	42	8-
115	26	48	28	0	30	2	31	37	32	44	33	27	33	43	9
14-	18	2	19	41	22	43	25	17	27	14	28	33	29 *	3	9-
14	11	13	12	56	16	24	19	34	22	6	23 *	55	24	37	10
13-	5	35	7	18	10	49	14	18	17	16	19	30			10-
13	0 A	44	2 A	16	5	43	9	22	12 *	39					11
12-	3 B	52	2 B	23	0 A	58	4	38	8	7					11-
12	8	5	6	44	3 B	37	0	0							12
11-	12	12	10	59	8	7	4 *	38							12-
11	16	16	15	13	12	39	9	22							13
10-	20	23	19	30	17 *	16									13-
10	24	37	23	55	22	6									14
9	29	3	28 *	33											14-
9	33 *	43	33	27											15

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS. C 2

Ad Lat. Grad. 39

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	30 B	54	26 B	25	14 B	53	0	0	14	53	26	25	30	54	24
23-	26	18	21	48	10	13	4	44	19	41	31	16	35	46	[illegible]
23	21	54	17	21	5	37	9	34	24	44	36	25	40	57	1
22-	17	39	13	0	0 B	58	14	36	30	6	41	56	46	29	1-
22	13	27	8	39	3 A	48	19	58	35	54	47	53	52	27	2
21-	9	15	4 B	15	8	50	25	47	42	11	54	18	58	50	2-
21	4	57	0 A	25	14	17	32	11	49	6	61	12	65	39	3
20-	0 B	24	5	18	20	20	39	21	56	40	68	34	72	52	3-
20	4 A	30	10	47	27	14	47	28	64	54	76	20	80	23	4
19	10	3	17	4	35	19	56	39	73	44	84 ✠	24	88 ✠	5	4-
19	16	33	24	37	44	59	66	56	83 ✠	2	87	26	84	11	5
18-	24	40	34	7	56	37	78 ✠	11	87	28	79	18	76	33	5-
18	35	25	46	30	70	22	90	0	78	3	71	25	69	11	6
17-	50	22	62	51	85 ✠	47	78	11	68	58	63	53	62	10	6-
17	71 ✠	9	83 ✠	9	78	25	66	56	60	26	56	48	55	34	7
16-	83	38	75	15	63	40	56	39	52	34	50	12	49	23	7-
16	60	5	56	16	50	56	47	28	45	21	14	6	43	39	8
15-	42	18	41	29	40	14	39	21	38	4	38	25	38	18	8-
15	29	40	30	12	31	22	32	11	32	46	33	8	33	27	9
14-	20	23	21	38	23	53	25	47	27	12	28	11	28 *	33	9-
14	13	10	14	37	17	29	19	58	22	1	23 *	29	24	4	10
13-	7	11	8	40	11	40	14	36	17	6	18	59			10-
13	1 A	59	3 A	26	6	26	9	34	12 *	23					11
12-	2 B	42	1 B	22	1 A	32	4	44	7	46					11-
12	7	6	5	54	3 B	9	0	0							12
11-	11	20	10	17	7	46	4 *	44							12-
11	15	31	14	35	12	23	9	34							13
10	19	45	18	59	17 *	6									13-
10	24	4	23	29	22	1									14
9-	28	33	28 *	11											14-
9	33 *	17	33	8											15

Ad Lat. Grad. 40

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	31 B	24	26 B	49	16 B	6	0	0	15	6	26	49	31	24	24
23-	26	42	22	6	10	20	4	50	20	0	31	46	36	22	[illegible]
23	22	12	17	33	5	38	9	46	25	9	37	1	41	38	1
22-	17	49	13	5	0 B	51	14	54	30	37	42	32	47	15	1-
22	13	31	8	38	3 A	59	20	22	36	29	48	38	53	17	2
21-	9	10	4 B	7	9	8	26	15	42	51	55	6	59	43	2-
21	4	45	0 A	37	14	41	32	44	49	48	62	2	66	34	3
20-	0 B	12	5	40	20	49	39	57	57	23	69	24	73	46	3-
20	4 A	56	11	15	27	47	48	4	65	35	77	9	81	15	4
19-	10	33	17	38	35	53	57	12	74	22	85 ✠	9	88 ✠	56	4-
19	17	12	25	15	45	29	67	22	83 ✠	33	86	45	83	26	5
18-	25	21	34	4	56	55	78 ✠	25	87	4	78	43	75	53	5-
18	35	57	46	45	70	18	90	0	77	47	70	55	68	36	6
17-	50	21	62	28	85 ✠	12	78	25	68	50	93	28	61	39	6-
17	69 ✠	52	81 ✠	42	79	29	67	21	60	24	56	27	55	5	7
16-	56	32	77	40	65	3	57	12	52	35	49	53	48	57	7-
16	63	44	59	3	52	23	48	4	45	24	43	47	43	12	8
15-	45	44	44	8	41	41	39	57	38	49	38	6	37	50	8-
15	32	35	32	37	32	41	32	44	32	46	32	47	32	48	9
14	22	48	23	36	25	3	26	15	27	10	27	47	28 *	1	9-
14	15	16	16	17	18	25	20	30	21	55	23 *	2	23	28	10
13-	8	52	10	5	12	32	14	54	16	55	18	27			10-
13	3 A	26	4 A	38	7	9	9	46	12 *	7					11
12-	1 B	31	0 B	20	2 A	17	4	50	7	24					11-
12	6	3	5	1	2 B	40	0	0							12
11-	10	26	9	32	7	24	4 *	50							12-
11	14	45	13	58	12	7	9	46							13
10-	19	4	18	27	16 *	55									13-
10	23	28	23	2	21	55									14
9-	28	1	27	47											14-
9	32 *	48	32	47											15

Ad Lat. Grad. 41

Hor. Ital.	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♎ ♈ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	Hor. Baby
24	31 B 56	27 B 16	15 B 20	0 0	15 20	27 16	31 56	24
23–	27 8	22 26	10 28	4 56	20 20	32 18	36 59	–
23	22 31	17 47	5 39	9 58	25 34	37 38	42 21	1
22–	18 13	13 13	0 B 46	15 12	31 7	43 20	48 3	1–
22	13 37	8 39	4 A 20	20 45	37 4	49 25	54 8	2
21–	9 11	4 B 1	9 24	26 43	43 31	55 56	60 37	2–
21	4 B 38	0 A 50	15 3	33 16	50 30	62 53	67 29	3
20–	0 A 0	6 2	21 16	40 32	58 6	70 15	74 41	3–
20	5 18	11 41	28 17	48 39	66 18	77 58	82 8	4
19–	11 3	18 9	36 24	57 4	75 0	85 ✠ 55	89 ✠ 44	4–
19	17 45	25 48	45 56	67 47	84 ✠ 5	86 4	82 40	5
18–	25 56	35 10	57 11	78 ✠ 39	86 40	78 8	75 1	5–
18	36 22	47 1	70 12	90 0	77 31	70 24	67 59	6
17–	50 16	52 4	84 ✠ 38	78 39	58 41	63 2	61 6	6–
17	68 ✠ 39	80 ✠ 21	80 30	67 47	60 20	56 4	54 35	7
16–	89 12	79 57	66 23	57 44	52 34	49 32	48 28	7–
16	67 13	61 44	53 50	48 39	45 25	43 27	42 44	8
15–	49 9	46 45	43 6	40 32	38 50	37 45	37 21	8–
15	35 33	34 57	34 0	33 16	32 45	32 24	32 17	9
14–	25 17	25 38	26 13	26 43	27 6	27 21	27 * 27	9–
14	17 15	18 1	19 27	20 45	21 46	22 * 32	22 50	10
13–	10 38	11 33	13 25	15 12	16 43	17 52		10–
13	4 A 55	5 53	7 54	9 58	11 * 50			11
12–	0 B 1	0 A 24	2 A 48	4 56	7 1			11–
12	4 58	4 B 6	2 B 10	0 0				12
11–	9 30	8 46	7 1	4 * 56				12–
11	13 56	13 18	11 50	9 58				13
10–	18 21	17 52	16 * 43					13–
10	22 50	22 32	21 46					14
9–	27 27	27 * 21						14–
9	32 * 17	32 24						15

Ad Lat. Grad. 42

Hor. Ital.	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♎ ♈ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	Hor. Baby
24	32 B 29	27 B 43	15 B 35	0 0	15 35	27 43	32 29	24
23–	27 35	22 48	10 37	5 2	20 41	32 52	37 38	–
23	22 52	18 3	5 42	10 10	26 0	38 17	43 5	1
22–	18 17	13 22	0 B 46	15 29	31 39	44 3	48 52	1–
22	13 45	8 42	4 A 19	21 7	37 40	50 12	55 1	2
21–	9 12	3 B 57	9 40	27 11	44 10	56 46	61 32	2–
21	4 B 32	1 A 2	15 23	33 47	51 12	63 45	68 26	3
20–	0 A 10	6 16	21 41	41 5	58 48	71 7	75 37	3–
20	5 36	12 3	28 46	49 12	66 58	78 48	83 ✠ 3	4
19–	11 28	18 36	36 53	58 14	75 37	86 ✠ 41	89 25	4–
19	18 14	26 16	46 20	68 11	84 ✠ 36	85 22	81 53	5
18–	26 24	35 34	57 24	78 ✠ 52	86 16	77 31	74 30	5–
18	36 41	47 9	70 6	90 0	77 14	69 52	67 21	6
17–	50 5	61 38	84 ✠ 5	78 52	68 30	62 36	60 31	6–
17	67 29	79 ✠ 2	81 29	68 11	60 15	55 39	54 3	7
16–	88 ✠ 20	82 7	67 40	58 14	52 32	49 9	47 57	7–
16	70 31	64 20	55 15	49 12	45 24	43 4	42 13	8
15–	52 30	49 20	44 30	41 5	38 49	37 22	36 50	8–
15	38 31	37 18	35 19	33 47	32 43	31 59	31 * 43	9
14–	27 50	27 41	27 24	27 11	27 0	26 * 54	26 51	9–
14	19 23	19 46	20 29	21 7	21 38	22 0		10
13–	12 26	13 4	14 18	15 29	16 30	17 16		10–
13	6 27	7 11	8 40	10 10	11 * 31			11
12–	1 B 19	1 A 51	3 A 23	5 2	6 36			11–
12	3 B 48	3 8	1 B 40	0 0				12
11–	8 30	7 56	6 36	5 * 2				12–
11	13 1	12 36	11 3	10 10				13
10–	17 34	17 16	16 * 30					13–
10	22 9	22 0	21 38					14
9–	26 51	26 54						14–
9	31 43	31 * 59						15
8–	36 * 50	37 22						15–

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 43

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	33 B	5	28 B	12	15 B	50	0	0	15	50	28	12	33	5	24
23-	28	4	23	14	10	46	5	8	21	2	33	27	38	19	-
23	23	15	18	20	5	46	10	21	26	27	38	57	43	51	1
22-	18	33	13	33	0 B	42	15	46	32	10	44	48	49	42	1-
22	13	55	8	47	4 A	28	21	29	38	16	51	1	55	55	2
21-	9	16	3 B	55	9	53	27	38	44	50	7	37	62	29	2-
21	4 B	29	1 A	9	15	42	34	18	51	54	54	38	69 ✠	23	3
20-	0 A	24	6	30	22	4	41	38	59	30	71	59	76	34	3-
20	5	52	12	22	29	12	49	45	67	38	79	38	83 ✠	58	4
19-	11	48	18	59	37	19	58	44	76	14	87 ✠	28	88	33	4-
19	18	38	26	39	46	41	68	33	85 ✠	8	84	39	81	[illegible]	5
18-	26	47	35	53	57	34	79 ✠	5	85	51	76	53	73	46	5
18	36	54	47	13	69	57	90	0	76	56	69	19	66	41	6
17-	49	51	61	11	83 ✠	33	79	5	68	19	62	4	59	54	6-
17	66	21	77 ✠	47	82	25	68	33	60	8	55	13	53	28	7
16-	86 ✠	1	84	11	68	55	58	44	52	29	48	45	47	25	7
16	73	40	66	51	56	38	49	45	45	23	42	40	41	41	8
15-	55	47	51	53	45	53	41	38	38	47	36	57	36	16	8-
15	41	52	39	40	36	37	34	18	32	39	31	32	31 *	7	9
14-	30	26	29	45	28	35	27	38	26	54	26 *	23	26	11	9-
14	21	36	21	35	21	32	21	29	21	28	21	26			10
13-	14	19	14	37	15	13	15	46	16	15					10-
13	8	5	8	31	9	26	10	22	11 *	11					11
12-	2 A	31	3 A	0	4 A	2	5	8	6	10					11-
12	2 B	35	2 B	9	1 B	7	0	0							12
11-	7	26	7	3	6	10	5 *	8							12-
11	12	8	11	50	11	11	10	21							13
10-	16	46	16	37	16 *	15									13-
10	21	26	21	26	21	28									14
9-	26	11	26	23											14-
9	31	7	31 *	32											15
8-	36 *	16	36	57											15-

Ad Lat. Grad. 44

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	33 B	42	28 B	43	16 B	6	0	0	16	6	28	43	33	42	24
23-	28	36	23	37	10	57	5	14	21	24	34	3	39	2	-
23	23	41	18	39	5	50	10	33	26	54	39	39	44	39	1
22-	18	53	13	46	0 B	39	16	3	32	42	45	34	50	35	1-
22	14	8	8	53	4 A	34	21	51	38	53	51	50	56	51	2
21-	9	23	3 B	59	10	5	28	4	45	29	58	29	63	27	2-
21	4 B	30	1 A	11	15	59	34	47	52	36	65	29	70	22	3
20-	0 A	36	6	39	22	25	42	9	60	12	72	52	77	33	3-
20	6	2	12	37	29	35	50	16	68	19	80	30	84 ✠	54	4
19-	12	4	19	17	37	46	59	12	76	51	88 ✠	16	87	40	4-
19	18	57	26	58	47	1	68	54	85 ✠	39	83	56	80	16	5
18-	27	4	36	7	57	42	79 ✠	17	85	26	76	13	73	0	5-
18	37	2	47	12	69	48	90	0	76	38	68	44	65	59	6
17-	49	32	60	41	83 ✠	1	79	17	68	7	61	33	59	15	6-
17	65	14	76 ✠	34	83	21	68	54	60	1	54	44	52	2	7
16-	83 ✠	50	86	8	70	7	59	12	52	28	48	18	46	49	7-
16	76	41	69	16	57	59	50	16	45	19	42	13	41	5	8
15-	59	2	54	24	47	15	42	9	38	43	36	29	35	39	8-
15	47	33	42	1	37	55	34	47	32	34	31	3	30 *	28	9
14-	33	5	31	51	29	46	28	4	26	46	25 *	51	25	29	9-
14	23	53	23	25	22	35	21	51	21	16	20	50			10
13-	16	17	16	13	16	8	16	3	15 *	59					10-
13	9	46	9	54	10	13	10	33	10	50					11
12-	3 A	57	4	11	4 A	42	5	14							11-
12	4 B	20	1 B	4	0 B	36	0	0							12
11-	6	20	6	5	5	43	5 *	14							12-
11	11	9	11	3	10	50	10	33							13
10-	15	[illegible]	15	55	15	59									13-
10	20	[illegible]	0	50	21 *	16									14
9-	25	29	5	51	26	46									14-
9	30	28	1 *	3											15
8-	35 *	39	36	29											15-

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 45

Hor. Ital.	♋		♌ ♊		♍ ♉		♎ ♈		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. Baby
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
24	14 B	22	29 B	16	16 B	24	0	0	16	24	29	16	34	22	24
23-	29	10	24	3	11	8	5	19	21	47	34	41	39	47	-
23	24	9	19	0	5	56	10	44	27	22	40	23	45	29	1
22-	19	15	14	1	0 B	42	16	19	33	15	46	21	51	29	1-
22	14	24	9	3	4	39	22	12	39	30	52	42	57	48	2
21-	9	32	3 B	59	10	16	28	29	46	10	59	23	64	27	2-
21	4 B	34	1 A	19	16	15	35	16	53	18	66	25	71	23	3
20-	0 A	41	6	49	22	44	42	40	60	55	73	47	78	33	3-
20	6	11	12	50	29	56	50	46	69	0	81	22	85	✠ 52	4
19	12	17	19	33	38	3	59	39	77	[illegible]	89	✠ 5	86	45	4-
19	19	11	27	14	47	17	69	15	86	✠ 11	83	11	79	24	5
18-	27	17	36	17	57	48	79	✠ 28	85	1	75	33	72	13	5-
18	37	5	47	8	69	37	90	0	76	19	68	8	65	15	6
17-	39	10	60	10	82	✠ 28	79	28	67	53	61	1	58	35	6-
17	64	8	75	✠ 23	84	15	69	15	59	52	54	14	52	13	7
16	81	✠ 45	38	1	71	17	59	39	52	19	47	49	46	11	7-
16	79	34	71	38	59	18	50	46	45	15	41	45	40	27	8
15	62	13	56	53	48	36	42	40	38	38	36	0	35	0	8-
15	47	36	44	23	59	13	35	16	32	27	30	31	29	* 46	9
14-	35	48	34	1	30	58	28	29	26	36	25	* 16	24	44	9-
14	26	15	25	19	23	39	22	12	21	3	20	11			10
13-	18	19	17	53	17	5	16	19	15	* 41					10-
13	11	31	11	22	11	3	10	44	10	27					11
12	5	30	5	28	5	24	5	19							11-
12	0 A	16	0 A	0	0 A	0	0	0							12
11	5 B	10	5 B	11	5 B	14	5	* 19							12-
11	10	7	10	13	10	27	10	44							13
10	14	58	15	11	15	41									13-
10	19	52	20	11	21	* 3									14
9	24	44	25	16	26	36									14-
9	29	46	30	* 31											15
8	35	* 0	36	0											15-

Ad Lat. Grad. 46

Hor. Ital.	♋		♌ ♊		♍ ♉		♎ ♈		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. Baby
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
24	15 B	4	29 B	51	16 B	42	0	0	16	42	29	51	35	4	24
23-	29	47	24	32	11	21	5	25	22	10	35	21	40	35	-
23	34	40	19	23	6	4	10	55	27	51	41	7	46	22	1
22-	19	40	14	18	0 B	42	16	35	33	49	47	10	52	26	1-
22	14	43	9	14	4 A	43	22	33	40	7	53	34	58	48	2
21-	9	45	4 B	2	10	25	28	54	46	50	60	18	65	28	2-
21	4 B	41	1 A	17	16	28	35	44	54	0	67	21	72	25	3
20-	0 A	58	6	53	23	1	43	9	61	37	74	42	79	34	3-
20	6	15	12	59	30	15	51	15	69	40	82	15	86	✠ 52	4
19-	12	24	19	45	38	21	60	4	78	5	89	✠ 55	35	48	4-
19	19	20	27	26	47	30	69	34	86	✠ 43	82	24	78	31	5
18-	27	23	36	23	57	52	79	✠ 38	84	35	74	51	71	24	5-
18	37	2	47	0	69	25	90	0	75	59	67	30	64	29	6
17-	48	44	59	37	81	✠ 56	79	38	67	39	60	26	57	51	6-
17	63	2	74	✠ 13	85	7	69	34	59	42	53	42	51	32	7
16-	79	✠ 46	89	50	72	26	60	4	52	11	47	18	45	30	7-
16	82	21	73	55	60	36	51	15	45	8	41	14	39	46	8
15	65	20	59	20	49	57	43	9	38	31	35	28	34	* 17	8-
15	50	39	46	46	40	30	35	44	32	19	29	57	29	2	9
14	38	34	36	11	32	10	28	54	26	26	24	* 39			9-
14	28	40	27	16	24	44	22	33	20	48	19	29			10
13-	20	26	19	36	18	2	16	35	15	* 22					10-
13	13	21	12	51	11	52	10	55	10	3					11
12	7	6	6	46	6	5	5	25							11-
12	1 A	24	1 A	9	0 A	38	0	0							12
11-	3 B	55	4 B	11	4	45	5	* 25							12-
11	9	1	9	20	10	3	10	55							13
10	14	0	14	25	15	22									13-
10	18	57	19	29	20	* 48									14
9-	23	56	24	39	26	26									14-
9	29	2	29	* 57											15
8-	34	17	35	28											15-
8	39	* 46													16

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 47

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	35 B	49	30 B	27	17 B	1	0	0	47	1	30	27	35	49	24
23-	30	26	25	4	11	35	5	30	22	35	36	3	41	25	-
23	25	13	19	48	6	11	11	5	28	20	41	53	47	17	1
22-	20	7	14	38	0 B	47	16	51	14	22	8	1	53	25	1-
22	15	5	9	28	4 [illegible]	46	22	5	0	4[illegible]	4	28	59	50	2
21-	10	1	4 B	9	10	33	29	12	7	31	51	14	66	32	2-
21	4 B	51	1 A	14	16	40	36	12	54	42	58	18	73	29	3
20-	0 A	33	6	55	23	17	43	38	62	19	75	38	80	38	3-
20	6	14	13	5	30	32	51	4	70	21	33 ✠	10	87 ✠	53	4
19-	12	27	19	52	38	37	60	28	78	42	29	13	84	49	4-
19	19	2[illegible]	7	32	47	41	69	5[illegible]	7 ✠	16	81	37	77	36	5
18-	27	2[illegible]	36	24	57	53	79 ✠	4[illegible]	84	8	74	7	70	32	5-
18	36	51	46	48	69	12	90	0	75	38	66	50	63	41	6
17-	48	13	59	1	81 ✠	24	79	48	67	23	59	49	57	5	6-
17	61	55	73	4	85	59	69	53	59	30	53	7	50	47	7
16	77 ✠	51	88 ✠	24	73	33	60	28	52	5	46	44	44	47	7-
16	85	1	76	8	61	53	51	43	45	0	40	40	39	2	8
15-	68	23	61	45	51	16	43	38	38	23	34	53	33 *	32	8-
15	53	42	49	9	41	47	36	11	32	9	29 *	20	28	13	9
14-	41	23	38	24	33	22	29	18	26	13	23	58			9-
14	31	11	29	15	25	50	22	53	20	32					10
13-	22	38	21	21	19	0	16	51	15 *	2					10-
13	15	17	14	25	12	4	11	5	9	37					11
12-	8	47	8	8	6	5[illegible]	5	30							11-
12	2	5	2	21	1	1[illegible]	0	0							12
11-	2 B	36	3 B	7	4 B	13	5 *	30							12-
11	7	51	8	24	9	37	11	5							13
10-	12	57	13	35	15	2									13-
10	18	0	18	45	20 *	32									14
9-	23	4	23	58	26	13									14-
9	28	13	29	20											15
8-	33	32	34 *	53											15-
8	39 *	2	40	40											16

Ad Lat. Grad. 48

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	36 B	38	31 B	7	17 B	21	0	0	17	21	31	7	36	38	24
23-	31	9	25	37	11	50	5	35	23	0	36	47	42	18	-
23	25	50	20	16	6	21	11	16	28	51	42	42	48	14	1
22-	20	38	15	0	0 B	51	17	7	34	57	48	54	54	26	1-
22	15	30	9	4[illegible]	4 A	47	23	13	41	23	55	24	60	5	2
21-	10	20	4 B	24	10	38	29	42	48	12	62	12	67	38	2-
21	5 B	5	1 A	4	16	50	36	37	55	25	69	17	74	35	3
20-	0 A	25	6	54	23	29	44	5	63	[illegible]	76	36	81	43	3
20	6	10	13	7	30	46	52	9	71	2	84 ✠	6	88 ✠	57	4
19	12	25	19	56	38	50	60	52	79	20	88	20	83	49	4
19	19	23	27	35	47	49	70	10	87 ✠	49	80	47	76	38	5
18-	27	20	36	21	57	52	79 ✠	57	83	40	73	21	69	38	5-
18	36	37	46	32	68	57	90	0	75	16	66	8	62	49	6
17-	47	39	58	23	80 ✠	51	79	52	67	6	59	10	56	17	6-
17	60	47	71	55	86	50	70	10	59	17	52	30	50	[illegible]	7
16-	75 ✠	58	86 ✠	41	74	39	60	52	51	51	46	8	44	0	7-
16	87	36	78	16	63	8	52	9	44	50	40	4	38	15	8
15	71	24	64	9	52	34	44	5	38	13	34	10	32 *	43	8-
15	56	45	51	3[illegible]	43	4	36	37	31	57	28 *	4	7	22	9
14-	44	15	40	3[illegible]	34	35	29	42	25	59	23	15			9-
14	33	46	31	17	26	56	23	13	20	14					10
13-	24	54	23	11	20	0	17	7	14 *	39					10-
13	17	17	16	1	13	36	11	16	9	10					11
12-	10	33	9	34	7	35	5	3[illegible]							11-
12	4 A	27	3 A	36	1 A	50	0	0							12
11	1 B	12	2 B	2	3 B	40	5	35							12-
11	6	37	7	24	9	10	11	16							13
10	11	50	12	41	14	39									13-
10	16	59	17	57	20 *	1									14
9	22	8	23	15	25	5									14-
9	27	22	28	40											15
8-	32	43	34 *	16											15-
8	38 *	15	40	4											16

Ad La. Grad. 49

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	37 B	38	31 B	48	17 B	43	0	0	17	43	31	48	37	28	24
23-	31	55	26	13	12	6	5	40	23	27	37	33	43	14	
23	26	30	20	47	6	32	11	26	29	22	43	35	49	15	1
22-	21	13	15	25	0 B	58	17	22	35	33	49	49	55	30	1-
22	15	58	10	4	4 A	47	23	33	42	3	56	21	62	1	2
21-	10	43	4	39	10	42	30	5	48	54	63	11	68	46	2
21	5 B	23	1 A	0	16	58	37	3	56	8	70	17	75	44	3
20	0	20	6	49	23	40	44	32	63	45	77	36	82 ✠	51	3
20	6	0	13	5	30	58	52	35	71	43	85 ✠	3	89	57	4
19	12	19	19	55	39	0	61	14	79	58	87	25	82	45	4-
19	19	17	27	33	47	55	70	27	88 ✠	22	79	56	75	38	5
18-	27	10	36	14	57	49	80 ✠	6	83	12	72	34	98	41	5-
18	36	7	46	12	68	40	90	0	74	53	65	24	61	55	6
17	47	0	57	43	80 ✠	18	80	6	66	48	58	29	55	25	6-
17	59	38	70	47	87	40	70	27	59	2	51	50	49	10	7
16	74	8	85 ✠	0	75	44	61	14	51	39	45	30	43	10	7-
16	89 ✠	53	80	26	64	22	52	35	44	35	39	25	37 *	24	8
15-	74	21	66	31	53	52	44	32	38	1	33	35	31	50	8-
15	59	50	53	55	44	22	37	3	31	43	27 *	58			9
14-	47	10	42	54	35	48	30	5	25	42	22	29			9-
14	36	26	33	22	28	4	23	33	19	54					10
13-	27	17	25	3	21	1	17	22	14 *	16					10-
13	19	23	17	42	14	29	11	26	8	41					11
12-	12	24	11	3	8	23	5	40							11-
12	6	6	4	56	2 A	32	0	0							12
11-	0 A	12	0 B	52	3 B	7	5 *	40							12-
11	5 B	18	6	22	8	41									13
10	10	39	11	45	14	16									13
10	15	54	17	5	19 *	54									14
9-	21	8	22	29	25	42									14-
9	26	26	27	58											15
8	[illegible]	50	33 *	35											15-
8	9	24	9	25											16
7-	35 *	10													16

Ad La. Grad. 50

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Ho. Baby.
24	38 B	23	32 B	32	18 B	5	0	0	18	15	32	32	38	23	24
23-	32	45	26	52	12	23	5	46	23	54	38	23	44	14	
23	27	14	21	21	6	45	11	36	29	54	44	27	50	19	1
22-	21	51	15	53	1 B	4	17	36	36	9	50	46	56	38	1-
22	16	31	10	27	4 A	42	23	52	42	43	57	21	63	11	2
21-	11	11	4 B	56	10	44	30	27	49	37	64	13	69	58	2
21	5	45	0 A	46	17	3	37	28	56	52	71	20	76	56	3
20-	0 B	18	7	4	23	48	44	57	64	29	78	38	84 ✠	2	3-
20	5 A	47	12	58	31	7	53	0	72	25	86 ✠	3	88	48	4
19-	12	6	20	4	39	8	61	36	80	36	86	28	81	39	4-
19	19	5	27	27	47	59	70	43	88 ✠	56	79	2	74	35	5
18-	26	54	36	1	57	44	80 ✠	15	82	43	71	44	67	41	5-
18	35	52	45	48	68	22	90	0	74	29	64	37	60	58	6
17-	46	17	56	59	79 ✠	45	80	15	66	28	57	44	54	29	6-
17	58	26	69	36	88	30	70	43	58	46	51	8	48	15	7
16-	72	19	83 ✠	20	76	48	61	36	51	25	44	53	42	16	7-
16	87 ✠	26	82	33	65	35	53	0	44	26	38	42	36 *	29	8
15-	77	16	68	52	55	10	44	57	37	48	32	51	30	53	8-
15	62	54	56	20	45	39	37	28	31	28	27 *	11			9
14	50	9	45	13	37	1	30	27	25	25	21	39			9-
24	39	16	35	31	29	12	23	52	19	33					10
13-	29	45	27	0	22	2	17	36	13 *	50					10
13	21	35	19	27	15	25	11	36	8	10					11
12-	14	22	12	37	9	11	5	46							11-
12	7	50	6	19	3 A	14	0	0							12
11-	2 A	0	0 A	26	2 B	31	5 *	46							12-
11	3 B	53	5 B	15	8	10	11	36							13
10-	9	23	10	45	13	50									13
10	14	45	16	13	19 *	33									14
9-	20	4	21	39	25	25									14-
9	25	26	27	11											15
8-	30	53	32 *	51											15
8	36	29	38	42											16
7-	42 *	16													16-

ALTITVDINES SOLIS in Horis à Merid. & Med. Noct. in signorum initijs ad Latitudines infra scriptas.

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 35 ♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	78	32	75	13	66	31	43	29	34	47	31	29	12
-	76	48	73	49	65	33	42	57	34	19	31	3	11-
1	72	38	70	11	62	51	41	22	32	58	29	46	11
1-	76	21	65	17	58	53	38	50	30	47	27	42	10-
2	61	34	59	46	54	3	35	30	27	52	24	59	10
2-	55	34	53	55	48	42	31	29	24	18	21	32	9-
3	49	28	47	53	43	0	26	57	20	12	17	35	9
3-	43	20	41	46	37	6	21	58	15	39	13	12	8-
4	37	11	35	38	31	3	16	40	10	43	8	26	8
4-	31	5	29	30	24	56	11	7	5	30	3	21	7-
5	25	3	23	24	18	48	5	21	0	2	1*	59	7
5-	19	5	17	22	12	40	0*	33	5*	37	7	31	6-
6	13	14	11	26	6	34	6	34	11	26			6
6-	7	31	5	37	0	33							5-
7	1	59	0*	2	5*	21							5
7-	3*	21	5	30	11	7							4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 37 ♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	76	32	73	13	64	31	41	29	32	47	29	29	12
-	75	4	72	0	63	38	40	59	32	20	29	4	11
1	71	21	68	4	61	10	39	29	31	3	27	51	11
1-	66	27	64	13	57	28	37	5	28	58	25	52	10
2	60	58	58	59	52	55	33	53	26	10	23	12	10
2-	55	12	53	23	47	49	30	3	22	44	19	55	9-
3	49	17	47	33	42	20	25	40	18	47	16	7	9
3-	43	19	41	37	36	37	20	52	14	22	11	52	8-
4	37	20	35	39	30	45	15	44	9	36	7	14	8
4-	31	23	29	39	24	45	10	20	4	31	2	18	7-
5	25	27	23	42	18	49	4	44	0*	48	2*	54	7
5-	19	37	17	49	12	50	1*	2	6	20	8	19	6-
6	13	54	12	0	6	54	6	54	[illegible]				6
6-	8	19	6	20	1	2							5-
7	2	54	0	48	4*	44							5
7-	2*	18	4*	31	10	20							4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 36 ♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	77	32	74	13	65	31	42	29	33	47	30	29	12
-	75	56	72	54	64	35	41	58	33	20	30	3	11-
1	72	1	69	28	62	1	40	25	32	1	28	49	11
1-	66	55	64	46	58	11	37	58	29	53	26	47	10-
2	61	17	59	23	53	39	34	42	27	1	24	4	10
2-	55	24	53	39	48	16	30	46	23	31	20	43	9-
3	49	23	47	44	42	41	26	19	19	29	16	51	9
3-	43	20	41	42	36	52	21	26	15	0	12	32	8-
4	37	16	35	39	30	53	16	12	10	10	7	50	8
4-	31	[illegible]	29	35	24	50	10	43	5	1	2	49	7-
5	25	15	23	33	18	49	5	2	0*	23	2*	27	7
5-	19	21	17	36	12	45	0*	47	5	58	7	55	6-
6	13	34	11	43	6	44	6	44					6
6-	7	55	5	58	0	47							5-
7	2	27	0	23	5*	2							5
7-	2*	49	5*	1	10	43							4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 38 ♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	75	32	72	13	63	31	40	29	31	47	28	29	12
-	74	10	71	4	62	59	40	0	31	21	28	4	11-
1	70	40	67	59	60	19	38	32	30	6	26	53	11
1-	65	58	63	38	56	45	36	12	28	3	24	57	10-
2	60	38	58	34	52	20	33	5	25	19	22	20	10
2-	54	59	53	5	47	21	29	19	21	57	19	7	9-
3	49	10	47	22	41	59	25	2	18	4	15	23	9
3-	43	17	41	32	36	22	20	19	13	44	11	12	8-
4	37	22	35	18	30	36	15	16	9	2	6	38	8
4-	31	29	29	43	24	44	9	56	4	1	1	46	7-
5	25	39	23	50	18	50	4	25	1*	14	3*	22	7
5-	19	53	18	1	12	55	1*	16	6	41	8	43	6-
6	14	14	12	17	7	3	7	3					6
6-	8	43	6	41	1	16	12	55					5-
7	3	22	1	14	4*	25							5
7-	1*	46	4*	1	9	56							4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 39												H. a med. noc.
	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	74	32	71	13	62	31	39	29	30	47	27	24	12
–	73	16	70	9	61	43	39	0	30	22	27	5	11–
1	69	58	67	13	59	27	37	35	29	8	25	55	11
1–	65	26	63	[illegible]	56	1	35	18	27	9	24	1	10–
2	60	16	58	7	51	44	32	16	24	27	21	28	10
2–	54	44	52	45	46	52	28	35	21	10	18	18	9–
3	49	2	47	9	41	37	24	23	17	21	14	38	9
3–	43	14	41	25	36	6	19	45	13	5	10	31	8–
4	37	24	35	36	30	25	14	47	8	27	6	2	8
4–	31	36	29	47	24	39	9	3[illegible]	3	32	1	14	7–
5	25	49	23	58	18	50	4	6	1*	39	3*	50	7
5–	20	8	18	13	13	0	1*	30	7	2	9	6	6–
6	14	33	12	34	7	13	7	13					6
6–	9	6	7	2	1	30							5–
7	3	50	1	39	4*	6							5
7–	1*	14	3*	32	9	33							4–

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 41												H. a med. noc.
	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	72	32	69	13	60	31	37	29	28	47	25	29	12
–	71	26	68	16	59	47	37	2	28	23	25	6	11–
1	68	29	65	37	57	42	35	41	27	13	23	59	11
1–	64	19	61	46	54	30	33	31	25	19	22	11	10–
2	59	29	57	9	50	29	30	38	22	44	19	43	10
2–	54	1[illegible]	52	3	45	5[illegible]	27	[illegible]	19	35	16	41	9–
3	48	42	46	41	40	50	23	5	15	54	13	9	9
3–	43	5	41	8	35	32	18	37	11	47	9	10	8–
4	37	26	35	31	30	2	13	49	7	19	4	50	8
4–	31	47	29	51	24	27	8	45	2	32	0	10	7–
5	26	10	24	23	18	48	3	28	2*	30	4*	45	7
5–	20	37	18	37	13	9	1*	58	7	43	9	53	6–
6	15	[illegible]	13	[illegible]	7	31	7	31					6
6–	9	53	7	43	1	58							5–
7	4	45	2	30	3*	28							5
7–	0*	10	2*	32	8	45							4–

Ad Latit. Grad. 40

12	73	32	70	13	61	31	38	29	29	47	26	29	12
–	72	21	69	12	60	45	38	1	29	22	26	5	11–
1	69	14	66	25	58	35	36	38	28	10	24	57	11
1–	64	53	62	25	55	20	34	25	26	14	23	6	10–
2	59	52	57	39	51	7	31	27	23	36	20	36	10
2–	54	28	52	25	46	22	27	51	20	22	17	30	9–
3	48	52	46	56	41	14	23	44	16	37	13	54	9
3–	43	10	41	17	35	49	19	11	12	26	9	51	8–
4	37	26	35	34	30	14	14	18	7	53	5	26	8
4–	31	42	29	49	24	33	9	9	3	2	0	42	7–
5	26	0	24	6	18	49	3	47	2*	4	4*	17	7
5–	20	23	18	25	13	5	1*	44	7	22	9	29	6–
6	14	52	12	50	7	22	7	22					6
6–	9	29	7	22	1	44							5–
7	4	17	2	4	3*	47							5
7–	0*	42	3*	2	9	9							4–

Ad Latit. Grad. 42

12	71	32	68	13	59	31	36	29	27	47	24	29	12
–	70	30	67	19	58	49	36	3	27	24	24	7	11–
1	67	42	64	48	56	49	34	44	26	15	23	1	11
1–	63	43	61	7	53	44	32	38	24	23	21	15	10–
2	59	0	56	38	49	50	29	49	21	53	18	51	10
2–	53	52	51	41	45	20	26	22	18	47	15	52	9–
3	48	30	46	25	40	26	22	25	15	11	12	24	9
3–	4[illegible]	59	40	59	35	14	18	8	11	8	8	30	8–
4	37	26	35	27	29	51	13	20	6	44	4	13	8
4–	31	52	29	53	24	21	8	21	2	2	0*	21	7–
5	26	39	24	19	18	47	3	9	2*	55	5	12	7
5–	20	51	18	48	13	13	2*	12	8	4			6–
6	15	29	13	22	7	40	7	40					6
6–	10	16	8	4	2	12							5–
7	5	12	2	55	3*	9							5
7–	0	22	2*	2	8	21							4–
8	4	13	6	44									4

Ad Latit. Grad. 43

H. a meri die	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	70	32	67	13	58	31	35	29	26	47	23	29	12
-	69	24	66	22	57	51	35	4	26	24	23	7	11-
1	66	55	63	59	55	56	33	46	25	17	22	3	11
1-	63	6	60	26	52	57	31	44	23	28	20	19	10-
2	58	32	56	6	49	11	28	59	21	1	17	58	10
2-	53	32	51	17	44	48	25	37	17	59	15	3	9-
3	48	17	46	8	40	0	21	45	14	27	11	39	9
3-	42	53	40	48	34	55	17	28	10	29	7	48	8-
4	37	25	35	22	29	38	12	50	6	10	3	37	8
4-	31	56	29	54	24	14	7	56	1	32	0*	54	7-
5	26	28	24	25	18	46	2	50	3*	20	5	40	7
5-	21	5	18	59	13	17	2*	26	8	24			6-
6	15	48	13	38	7	49	7	49					6
6-	10	39	8	24	2	26							5-
7	5	40	3	20	2*	50							5
7-	0	54	1*	32	7	56							4-
8	3*	37	6	10									4

Ad Latit. Grad. 45

H. a meri die	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	68	32	65	13	56	31	33	29	24	47	21	29	12
-	67	40	64	28	55	54	33	5	24	25	21	8	11-
1	65	18	62	18	54	8	31	53	23	22	20	7	11
1-	61	47	59	2	51	26	29	56	21	38	18	28	01-
2	57	31	54	59	47	50	27	19	19	17	16	13	10
2-	52	48	50	26	43	42	24	7	16	23	13	25	9-
3	47	47	45	32	39	8	20	25	12	57	10	9	9
3-	42	36	40	25	34	15	16	18	9	11	6	27	8-
4	37	20	35	11	29	11	11	51	5	1	2	23	8
4-	32	2	29	53	23	58	7	8	0	33	1*	57	7-
5	26	45	24	36	18	42	2	11	4*	10	6	34	7
5-	21	31	19	20	13	23	2*	54	9	5			6
6	16	24	14	9	8	7	8	7					6
6	11	24	9	5	2	54							5-
7	6	34	4	10	2*	11							5
7-	1	57	0*	33	7	8							4-
8	2*	24	5	1									4

Ad Latit. Grad. 44

13	69	32	66	13	57	31	34	29	25	47	22	29	12
-	68	37	65	25	56	52	34	4	25	25	22	8	11-
1	66	7	63	9	55	2	32	50	24	19	21	5	11
1-	62	27	59	45	52	11	30	50	22	33	19	24	10-
2	58	3	55	34	48	31	28	9	20	9	17	6	10
2-	53	11	50	52	44	15	24	52	17	11	14	14	9-
3	48	3	45	51	39	34	21	5	13	43	10	54	9
3-	42	45	40	37	34	36	16	53	9	50	7	8	8-
4	37	23	35	17	29	25	12	21	5	35	3	1	8
4-	31	59	29	54	24	6	7	32	1	3	1*	26	7-
5	26	37	24	31	18	44	2	31	3*	45	6	7	7
5-	21	18	19	10	13	20	2*	40	8	45			6-
6	16	6	13	54	7	58	7	58					6
6-	61	1	8	45	2	40							5-
7	6	7	3	45	2*	31							5
7-	1	26	1*	3	7	32							4-
8	3*	1	5	35									4

Ad Latit. Grad. 46

12	67	32	64	13	55	31	32	29	23	47	20	29	12
-	66	43	63	30	54	56	32	6	23	26	20	9	11-
1	64	28	61	26	53	14	30	56	22	24	19	9	11
1-	61	7	58	18	50	34	29	2	20	42	17	32	10
2	57	0	54	24	47	9	26	29	18	25	15	20	.0
2-	52	25	49	59	43	7	23	21	15	34	12	36	9-
3	47	31	45	12	38	40	19	44	12	15	9	24	9
3-	42	27	40	12	33	55	15	43	8	31	5	46	8-
4	37	16	35	4	28	56	11	21	4	26	1	48	8
4-	32	4	29	53	23	50	6	43	0	3	2*	29	7-
5	26	52	24	40	18	39	1	52	4*	35	7	1	7
5-	21	44	19	30	13	26	3*	8	9	25			6-
6	16	41	14	24	8	15	8	15					6
6-	11	46	9	25	3	8							5-
7	7	1	4	35	1*	52							5
7-	2	29	0*	3	6	43							4-
8	1*	48	4	26									4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 47 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	66 32	63 13	54 31	31 29	23 47	19 29	12
-	65 46	62 32	53 57	31 6	22 26	19 9	11-
1	63 38	60 34	52 19	29 58	21 26	18 11	11
1-	60 25	57 34	49 46	28 8	19 47	16 36	10-
2	56 27	53 48	46 27	25 39	17 33	14 27	10
2-	52 1	49 31	42 33	22 36	14 46	11 47	9-
3	47 14	44 51	38 12	19 4	11 31	8 38	9
3-	42 16	39 58	33 33	15 7	7 52	5 6	8
4	37 12	34 57	28 41	10 51	3 51	1 11	8
4-	32 5	29 51	23 41	6 18	0*27	3* 1	7-
5	26 59	24 44	18 36	1 33	5 0	7 28	7
5-	21 56	19 39	13 29	3*22			6-
6	16 58	14 39	8 24	8 24			6
6-	12 8	9 45	3 22				5-
7	7 28	5 0	1*33				5
7-	3 1	0 27	6 18				4-
8	1*11	3*51					4

Ad Latit. Gradi 48

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	65 32	62 13	53 31	30 29	21 47	18 29	12
-	64 49	61 34	52 58	30 7	21 27	18 9	11-
1	62 47	59 42	51 25	29 1	20 28	17 13	11
1-	59 42	56 49	48 57	27 13	18 51	15 41	10-
2	55 53	53 12	45 44	24 48	16 40	13 34	10
2-	51 34	49 2	41 57	21 50	13 58	10 58	9-
3	46 55	44 30	37 44	18 23	10 47	7 52	9
3-	42 5	39 44	33 12	14 32	7 12	4 24	8-
4	37 7	34 48	28 26	10 20	3 16	0 35	8
4-	32 6	29 49	23 32	5 53	0*57	3*33	7-
5	27 5	24 48	18 33	1 13	5 25	7 55	7
5-	22 8	19 48	13 32	3*36			6-
6	17 15	14 53	8 32	8 32			6
6-	12 30	10 4	3 36				5-
7	7 55	5 25	1*33				5
7-	3 33	0 57	5 53				4-
8	0*35	3*16					4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 49 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	64 32	61 13	52 31	29 29	20 47	17 29	12
12	63 51	60 36	52 0	29 8	20 27	17 10	11-
1	61 55	58 49	50 30	28 3	19 30	16 15	21
1-	58 59	56 4	48 7	26 19	17 56	14 45	10-
2	55 18	52 34	45 1	23 58	15 48	12 41	10
2-	51 7	48 32	41 21	21 4	13 9	10 8	9-
3	46 36	44 7	37 15	17 42	10 3	7 8	9
3-	41 52	39 28	32 49	13 56	6 33	3 44	8-
4	37 1	34 40	28 10	9 50	2 41	0* 2	8
4-	32 6	29 46	23 22	5 28	1*27	4 7	7-
5	27 11	24 51	18 29	0 54	5 50		7
5-	22 19	19 57	13 34	3*49			6
6	17 32	15 7	8 40	8 40			6
6-	12 52	10 24	3 49				5-
7	8 28	5 50	0*54				5
7-	4 7	1 27	5 28				4-
8	0 2	2*41					4
8-	3*43	6 33					4

Ad Latit. Grad. 50

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	63 32	60 13	51 31	28 29	19 47	16 29	12
-	62 53	59 38	51 1	28 8	19 28	16 10	11-
1	61 3	57 56	49 35	27 6	18 32	15 17	11
1	58 14	55 17	47 17	25 24	17 0	13 49	10-
2	54 42	51 55	44 18	23 7	14 56	11 49	10
2-	50 39	48 1	40 44	20 18	12 20	9 19	9-
3	46 16	43 44	36 45	17 0	9 18	6 22	9
3-	41 39	39 12	32 26	13 20	5 52	3 2	8-
4	36 54	34 30	27 54	9 20	2 6	0*38	8
4-	32 16	29 4	23 12	5 3	1*57	4 36	7-
5	27 17	24 54	18 25	0 35	6 14		7
5-	22 30	20 6	13 36	4* 3			6-
6	17 48	15 21	8 48	8 48			6
6-	13 14	10 43	4 3				5-
7	8 45	6 14	0*35				5
7-	4 36	1 57	5 3				4-
8	0 38	2* 6					4
8-	3* 2	5 53					3-

CIRCVMFERENTIÆ HORIZONTALES inter verticalem primarium, & alios verticales per Horas à Merid. & Med. Noct. in ſignorum initijs ad latitudines infra ſcriptas.

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 35												H. a med. noc.
	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	58	24	63	57	72	0	79	56	81	28	81	58	11-
1	37	20	44	16	56	14	70	15	73	10	74	8	11
1-	24	22	30	49	43	30	61	13	65	17	66	39	10-
2	15	39	21	18	33	26	53	0	57	57	59	38	10
2-	9	11	14	8	25	20	45	38	51	11	53	8	9-
3	3A	57	8	21	18	39	38	59	45	1	47	9	9
3-	0B	39	3A	27	12	56	33	2	39	22	41	39	8-
4	4	37	1B	2	7	53	27	39	34	12	36	37	8
4-	8	26	5	5	3A	15	22	42	29	26	31	52	7-
5	12	10	9	1	0B	56	18	4	24	59	27*	36	7
5-	15	52	13	54	5B	18	13*	42	20*	48	23	31	6-
6	19	37	16	48	9	28	9	28					6
6-	23	31	20	48	13	42							5-
7	27	36	24*	59	18*	4							5
7-	31*	52	29	26	22	42							4-

Ad Latit. Grad. 36

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	60	29	65	22	72	40	80	6	81	34	82	2	11-
1	39	47	46	11	57	17	70	32	73	21	74	17	11
1-	26	30	32	38	44	40	61	36	65	32	66	51	10-
2	17	25	22	52	34	33	53	25	58	13	59	52	10
2-	10	37	15	27	26	31	46	2	51	28	53	22	9-
3	5	7	9	26	19	32	39	23	45	16	47	21	9
3-	0A	16	4A	19	13	41	33	22	39	35	41	50	8-
4	3B	51	0	0	8	24	27	54	34	21	36	43	8
4-	7	51	4B	31	3A	44	22	52	29	31	32	[illegible]	7-
5	11	42	8	34	0B	42	18	10	24*	59	27*	34	7
5-	15	32	12	35	5	5	13*	41	20	42	23	24	6-
6	19	24	16	36	9	21	9	21					6
6-	23	24	20	42	13	41							5-
7	27	34	24	59	18*	10							5
7-	32*	0	29*	31	22	52							4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 37												H. a med. noc.
	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	62	23	66	40	73	16	80	15	81	40	82	8	11-
1	42	4	47	58	58	16	70	49	73	32	74	26	11
1-	28	34	34	23	45	47	61	58	65	46	67	3	10-
2	19	8	24	25	35	38	53	50	58	29	60	5	10
2-	12	2	16	45	27	21	46	26	51	44	53	35	9-
3	6	17	10	31	20	24	39	45	45	30	47	33	9
3-	1A	25	5	13	14	24	33	42	39	47	41	59	8-
4	3B	6	0A	32	9	4	28	9	34	30	36	50	8
4-	7B	14	3B	58	4A	11	23	2	29	35	32	2	7-
5	11	14	8	9	0B	22	18	15	24*	59	27*	32	7
5	15	11	12	16	4	51	13*	40	20	36	23	16	6-
6	19	10	16	24	9	15	9	15					6
6-	23	16	20	36	13	40							5-
7	27	32	24	59	18*	15							5
7-	32*	2	29*	35	23	2							4-

Ad Latit. Grad. 38

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	63	59	67	50	73	49	80	24	81	45	82	12	11-
1	44	12	49	37	59	12	71	5	73	42	74	34	11
1-	30	32	36	3	46	51	62	19	65	59	67	14	10-
2	30	49	25	55	36	42	54	13	58	44	60	17	10
2-	13	26	18	2	28	19	46	50	51	59	53	47	9-
3	7	26	11	35	21	15	40	7	45	44	47	45	9
3	2A	18	6	5	15	7	34	0	39	58	42	8	8-
4	2B	20	1A	11	9	39	28	24	34	38	36	56	8
4-	6	38	3B	25	4A	39	23	12	29	39	32	3	7-
5	10	46	7	43	0B	1	18	19	24*	58	27*	29	7
5-	14	50	11	57	4	37	13*	39	20	30	23	7	6-
6	18	56	16	11	9	7	9	7					6
6-	23	7	20	30	13	39							5-
7	27	29	24	58	18*	19							5
7-	32*	3	29*	39	23	12							4-

Ad Latit. Grad. 39

H. a meri die	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	65	26	68	52	74	21	80	32	81	50	82	16	11–
1	46	10	51	11	60	4	71	20	73	51	74	42	11
1–	32	26	37	38	47	52	62	39	66	12	67	25	10
2	22	27	27	22	37	44	54	35	58	58	60	29	10
2–	14	48	19	19	29	15	47	12	52	14	53	59	9–
3	8	34	12	39	22	4	40	28	45	58	47	56	9
3–	3A	14	6	57	15	49	34	19	40	9	42	17	8–
4	1B	35	1A	52	10	14	28	38	34	45	37	1	8
4–	6	1	2B	50	5	4	23	22	29	43	32	5	7–
5	10	18	7	17	0A	9	18	23	24*	56	27*	25	7
5–	14	29	11	38	4B	24	13*	38	20	23	22	59	6–
6	18	41	15	59	8	59	8	59					6
6–	22	59	20	23	13	38							5–
7	27	25	24	56	18*	23							5
7–	32*	5	29*	43	23	22							4–

Ad Latit. Grad. 41

H. a meri die	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	67	56	70	41	75	17	80	47	82	0	82	24	11–
1	49	42	53	57	61	40	71	48	74	9	74	57	11
1–	35	57	40	37	49	46	63	16	66	36	67	44	10–
2	25	29	30	7	39	39	55	19	59	25	60	51	10
2–	17	30	21	44	31	4	47	55	52	41	54	22	9
3	10	50	14	43	23	41	41	8	46	23	48	15	9
3–	5	7	8	42	17	13	34	53	40	30	42	32	8–
4	0A	2	3A	18	11	23	29	5	34	59	37	10	8
4–	4B	47	1B	41	6	0	23	39	29	48	32	6	7–
5	9	20	6	24	0A	54	18	31	24*	52	27*	17	7
5–	13	46	10	59	3B	55	13*	35	20	9	22	40	6–
6	18	11	15	32	8	44	8	44					6
6–	22	40	20	9	13	35							5–
7	27	17	24	52	18*	31							5
7–	32*	6	29*	48	23	39							4–

Ad Latit. Grad. 40

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	66	45	69	49	74	50	80	39	81	55	82	21	11–
1	48	0	52	37	60	53	71	34	74	0	74	50	11
1–	34	14	39	10	48	46	62	58	66	24	67	35	10–
2	24	3	28	46	38	42	54	57	59	12	60	41	10
2–	16	10	20	31	30	10	47	34	52	27	54	11	9–
3	9	43	13	42	22	53	40	48	46	10	48	6	9
3–	4A	11	7	50	16	31	34	36	40	20	42	25	8–
4	0B	49	2A	34	10	48	28	52	34	52	37	6	8
4–	5	24	2B	15	5	33	23	31	29	45	32	6	7–
5	9	49	6	50	0A	32	18	27	24*	55	27*	21	7
5–	14	8	11	19	4B	10	13*	36	20	16	22	50	6–
6	18	27	15	46	8	52	8	52					6
6–	22	50	20	16	13	37							5–
7	27	21	24	55	18*	27							5
7–	32*	6	29*	45	23	31							4–

Ad Latit. Grad. 42

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	68	59	71	29	75	42	80	54	82	4	82	28	11–
1	51	17	55	13	62	24	72	1	74	17	75	3	11
1–	37	36	42	0	50	40	63	34	66	47	67	53	10–
2	27	7	31	27	40	34	55	38	59	38	61	2	10
2–	18	49	22	54	31	56	48	15	52	53	54	32	9–
3	11	57	15	44	24	28	41	27	46	34	48	25	9
3–	6	2	9	33	17	53	35	9	40	39	42	39	8–
4	0A	44	4A	1	11	57	29	18	35	5	37	14	8
4–	4B	10	1B	9	6	28	23	48	29	50	32*	9	7–
5	8	51	5	57	1A	16	18	34	24*	50	27	13	7
5–	13	24	10	39	3B	42	13*	32	20	1			6–
6	17	56	15	19	8	36	8	36					6
6–	23	30	20	1	13	32							5–
7	27	13	24	50	18*	34							5
7–	32	6	29*	50	23	48							4–
8	37*	14	35	5									4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 43												H. a med. noc.
	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90A	0	90	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
12-	70	29	72	13	76	6	81	1	82	8	82	31	11-
1	52	45	56	23	63	5	72	14	74	25	75	10	11
1-	39	10	43	18	51	30	63	50	66	57	68	2	10-
2	28	34	32	43	41	27	55	57	59	50	61	11	10
2-	20	25	24	2	32	47	48	35	53	6	54	41	9-
3	13	42	16	45	25	14	41	45	46	45	48	33	9
3-	6	57	10	25	18	33	35	25	40	48	42	45	8-
4	1A	29	4A	44	12	32	29	30	35	11	37	17	8
4-	3B	53	0	37	6	55	23	56	29	52	32*	5	7-
5	8	21	5	30	1	36	18	37	24*	47	27	8	7
5-	13	2	10	19	3B	27	13*	30	19	53			6-
6	17	40	15	5	8	28	8	28					6
6-	22	20	19	53	13	30							5-
7	27	8	24	47	18*	37							5
7-	32	5	29*	52	23	56							4-
8	37*	17	35	11									4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 45												H. a med. noc.
	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
12-	71	38	73	30	76	49	81	13	82	16	82	38	11-
1	55	24	58	31	64	21	72	37	74	40	75	22	11
1-	42	4	45	45	53	2	64	20	67	17	68	17	10-
2	31	22	35	8	43	8	56	32	60	12	61	28	10
2-	22	35	26	16	34	25	49	11	53	28	54	59	9-
3	15	13	18	43	26	43	42	20	47	5	48	48	9
3-	8	48	12	5	19	51	35	54	41	3	42	56	8-
4	3A	1	6	8	13	36	29	53	35	20	37	22	8
4-	2B	18	0A	40	7	48	24	10	29	54	32*	3	7-
5	7	22	4B	35	2	17	18	42	24*	40	26	56	7
5-	12	16	9	38	2B	59	13*	24	19	35			6-
6	17	7	14	36	8	12	8	12					6
6-	21	59	19	35	13	24							5-
7	26	56	24	40	18*	42							5
7-	32	3	29*	54	24	10							4-
8	37*	22	35	20									4

Ad Latit. Grad. 44

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
12-	70	50	72	52	76	28	81	7	82	12	82	35	11-
1	54	7	57	29	63	44	72	26	74	33	75	16	11
1-	40	39	44	33	52	18	64	6	67	7	68	10	10-
2	29	59	33	56	42	18	56	15	60	1	61	20	10
2-	21	21	25	10	33	37	48	53	53	17	54	50	9-
3	14	8	17	44	35	59	42	3	46	55	48	41	9
3-	7	53	11	15	19	12	35	40	40	56	42	51	8-
4	2A	15	5	25	13	3	29	41	35	16	37	20	8
4-	2B	56	0A	0	7	21	24	3	29	53	32*	4	7-
5	7	52	5B	2	1A	57	18	40	24*	43	27	2	7
5-	12	39	9	58	3B	14	13*	27	19	44			6-
6	17	23	14	50	8	20	8	20					6
6-	22	10	19	44	13	27							5-
7	27	2	24	43	18*	40							5
7-	32	4	29*	53	24	3							4-
8	37*	20	35	16									4

Ad Latit. Grad. 46

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
12-	72	22	74	4	77	8	81	19	82	20	82	41	11-
1	56	36	59	28	64	56	72	48	74	46	75	27	11
1-	43	25	46	53	53	49	64	36	67	26	68	24	10-
2	32	40	36	17	43	55	56	49	60	22	61	37	10
2-	23	47	27	21	35	11	49	29	53	38	55	7	9-
3	16	15	19	40	27	26	42	36	47	14	48	55	9
3-	9	42	12	55	20	29	36	8	41	10	43	1	8-
4	3A	47	6	50	14	8	30	4	35	24	37	24	8
4-	1B	41	1A	12	8	14	24	17	29	54	32*	1	7-
5	6	52	4B	8	2A	37	18	44	24*	36	26	50	7
5-	11	53	9	17	2B	45	13*	21	19	26			6-
6	16	50	14	21	8	3	8	3					6
6-	21	47	19	26	13	21							5-
7	26	50	24	36	18*	44							5
7-	32	1	29*	54	24	17							4-
8	37*	24	35	24									4

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS

Ad Lat. Grad. 45

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	34 B	22	29 B	16	16 B	24	0	0	16	24	29	16	34	22	24
23-	29	10	24	3	11	8	5	19	21	47	36	41	39	47	-
23	24	9	19	0	5	56	10	44	27	22	40	23	45	29	1
22-	19	15	14	1	0 B	42	16	19	33	15	46	21	51	29	1-
22	14	24	9	3	4	39	22	12	39	30	52	42	57	48	2
21-	9	32	3 B	59	10	16	28	29	46	10	59	23	64	27	2-
21	4 B	34	1 A	19	16	15	35	16	53	18	66	25	71	23	3
20-	0 A	41	6	49	22	44	42	40	60	55	73	47	78	33	3-
20	6	11	12	50	29	56	50	46	69	0	81	22	85 ✠	52	4
19	12	17	19	33	38	3	59	39	77	28	89 ✠	5	86	45	4-
19	19	11	27	14	47	17	69	15	86 ✠	11	83	11	79	24	5
18-	27	17	36	17	57	48	79 ✠	28	85	1	75	33	72	13	5-
18	37	5	47	8	69	37	90	0	76	19	68	8	65	15	6
17-	49	10	60	10	82 ✠	28	79	28	67	53	61	1	58	35	6-
17	64	8	75 ✠	23	84	15	69	15	59	52	54	14	52	13	7
16	81 ✠	45	88	1	71	17	59	39	52	19	47	49	46	11	7-
16	79	34	71	38	59	18	50	46	45	15	41	45	40	27	8
15	62	13	56	53	48	36	42	40	38	38	36	0	35	0	8-
15	47	36	44	23	59	13	35	16	32	27	30	31	29 *	46	9
14-	35	48	34	1	30	58	28	29	26	36	25 *	16	24	44	9-
14	26	15	25	19	23	39	22	12	21	3	20	11			10
13-	18	19	17	53	17	5	16	19	15 *	41					10-
13	11	31	11	22	11	3	10	44	10	27					11
12	5	30	5	28	5	24	5	19							11-
12	0 A	16	0 A	0	0 A	0	0	0							12
11	5 B	10	5 B	11	5 B	14	5 *	19							12-
11	10	7	10	13	10	27	10	44							13
10	14	58	15	11	15	41									13-
10	19	52	20	11	21 *	3									14
9	24	44	25	16	26	36									14-
9	29	46	30 *	31											15
8	35 *	0	36	0											15-

Ad Lat. Grad. 46

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	35 B	4	29 B	51	16 B	42	0	0	16	42	29	51	35	4	24
23-	29	47	24	32	11	21	5	25	22	10	35	21	40	35	-
23	24	40	19	23	6	4	10	55	27	51	41	7	46	22	1
22-	19	40	14	18	0 B	42	16	35	33	49	47	10	52	26	1-
22	14	43	9	14	4 A	43	22	33	40	7	53	34	58	48	2
21-	9	45	4 B	2	10	25	28	54	46	50	60	18	65	28	2-
21	4 B	41	1 A	17	16	28	35	44	54	0	67	21	72	25	3
20-	0 A	58	6	53	23	1	43	9	61	37	74	42	79	34	3
20	6	15	12	59	30	15	51	15	69	40	82	15	86 ✠	52	4
19-	12	24	19	45	38	21	60	4	78	5	89 ✠	55	85	48	4-
19	19	20	27	26	47	30	69	34	86 ✠	43	82	24	78	31	5
18-	27	23	36	23	57	52	79 ✠	38	84	35	74	51	71	24	5-
18	37	2	47	0	69	25	90	0	75	59	67	30	64	29	6
17-	48	44	59	37	81 ✠	56	79	38	67	39	60	26	57	51	6-
17	63	2	74 ✠	13	85	7	69	34	59	42	53	42	51	32	7
16-	79 ✠	46	89	50	72	26	60	4	52	11	47	18	45	30	7-
16	82	21	73	55	60	36	51	15	45	8	41	14	39	46	8
15	65	20	59	20	49	57	43	9	38	31	35	28	34 *	17	8-
15	50	39	46	46	40	30	35	44	32	19	29	57	29	2	9
14	38	34	36	11	32	10	28	54	26	26	24 *	39			9-
14	28	40	27	16	24	44	22	33	20	48	19	29			10
13-	20	26	19	36	18	2	16	35	15 *	22					10-
13	13	21	12	51	11	52	10	55	10	3					11
12	7	6	6	46	6	5	5	25							11-
12	1 A	24	1 A	9	0 A	38	0	0							12
11-	3 B	55	4 B	11	4	45	5 *	25							12-
11	9	1	9	20	10	3	10	55							13
10	14	0	14	25	15	22									13-
10	18	57	19	29	20 *	48									14
9-	23	56	24	39	26	26									14-
9	29	2	29 *	57											15
8-	34	17	35	28											15-
8	39 *	46													16

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES IN HORIS ITALICIS, ET BABYLONICIS.

Ad Lat. Grad. 47

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	35 B	49	30 B	27	17 B	1	0	0	47	1	30	27	35	49	24
23-	30	26	25	4	11	35	5	30	22	35	36	3	41	25	-
23	25	13	19	48	6	11	11	5	28	20	41	53	47	17	1
22-	20	7	14	38	0 B	47	16	51	34	22	48	1	53	25	1-
22	15	5	9	28	4 A	46	22	5	40	45	54	28	59	50	2
21-	10	1	4 B	9	10	33	29	18	47	31	51	14	66	32	2-
21	4 B	51	1 A	14	16	40	36	12	54	42	58	18	73	29	3
20-	0 A	33	6	55	23	17	43	38	62	19	75	38	80	38	3-
20	6	14	13	5	30	32	51	43	70	21	83 ✠	10	87 ✠	53	4
19-	12	27	19	52	38	37	60	28	78	42	89	13	84	49	4-
19	19	2	27	32	47	41	69	5	87 ✠	16	81	37	77	36	5
18-	27	24	36	24	57	53	79 ✠	4	84	8	74	7	70	32	5-
18	36	51	46	48	69	12	90	0	75	38	66	50	63	41	6
17-	48	13	59	1	81 ✠	24	79	48	67	23	59	49	57	5	6-
17	61	55	73	4	85	59	69	53	59	30	53	7	50	47	7
16	77 ✠	51	88 ✠	24	73	33	60	28	52	5	46	44	44	47	7-
16	85	1	76	8	61	53	51	43	45	0	40	40	39	2	8
15-	68	23	61	45	51	16	43	38	38	23	34	53	33 *	32	8-
15	53	42	49	9	41	47	36	11	32	9	29 *	20	28	13	9
14-	41	23	38	24	33	22	29	18	26	13	23	58			9-
14	31	11	29	15	25	50	22	53	20	32					10
13-	22	38	21	21	19	0	16	51	15 *	2					10-
13	15	17	14	25	12	4	11	5	9	37					11
12-	8	47	8	8	6	5	5	30							11-
12	2	5	2 A	21	1 A	12	0	0							12
11-	2 B	36	3 B	7	4 B	13	5 *	30							12-
11	7	51	8	24	9	37	11	5							13
10-	12	57	13	35	15	2									13-
10	18	0	18	45	20 *	32									14
9-	23	4	23	58	26	13									14-
9	28	13	29	20											15
8-	33	32	34 *	53											15-
8	39 *	2	40	40											16

Ad Lat. Grad 48

Hor. Ital	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby
24	36 B	38	31 B	7	17 B	21	0	0	17	21	31	7	36	38	24
23-	31	9	25	37	11	50	5	35	23	0	36	47	42	18	-
23	25	50	20	16	6	21	11	16	28	51	42	42	48	14	1
22-	20	38	15	0	0 B	51	17	7	34	57	48	54	54	26	1-
22	15	30	9	4	4 A	47	23	13	41	23	55	24	60	5	2
21-	10	20	4 B	24	10	38	29	42	48	12	62	12	67	38	2-
21	5 B	5	1 A	4	16	50	36	37	55	25	69	17	74	35	3
20-	0 A	25	6	54	23	29	44	5	63	[illegible]	76	36	81	43	3-
20	6	10	13	7	30	46	52	9	71	2	84 ✠	6	88 ✠	57	4
19	12	25	19	56	38	50	60	52	79	20	88	20	83	49	4-
19	19	23	27	35	47	49	70	10	87 ✠	49	80	47	76	38	5
18-	27	20	36	21	57	52	79 ✠	57	83	40	73	21	69	38	5-
18	36	37	46	32	68	57	90	0	75	16	66	8	62	49	6
17-	47	39	58	23	80 ✠	51	79	57	67	6	59	10	56	17	6-
17	60	47	71	55	86	50	70	10	59	17	52	30	50	[illegible]	7
16-	75 ✠	58	86 ✠	41	74	39	60	52	51	51	46	8	44	0	7-
16	87	36	78	16	63	8	52	9	44	50	40	4	38	15	8
15	71	24	64	9	52	34	44	5	38	13	34	16	2 *	43	8-
15	56	45	51	32	43	4	36	37	31	57	28 *	4	7	22	9
14-	44	15	40	3	34	35	29	43	25	59	23	1			9-
14	33	46	31	17	26	56	23	13	20	14					10
13-	24	54	23	11	20	0	17	7	14 *	39					10-
13	17	17	16	1	13	36	11	16	9	10					11
12-	10	33	9	34	7	35	5	3							11-
12	4 A	27	3 A	36	1 A	50	0	0							12
11	1 B	12	2 B	2	3 B	40	5	35							12-
11	6	37	7	24	9	10	11	16							13
10	11	50	12	41	14	3									13-
10	16	59	17	57	20 *	1									14
9	22	8	23	15	25	5									14-
9	27	22	28	40											15
8-	32	43	34 *	16											15-
8	38 *	15	40	4											16

Ad La. Grad. 49

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. Baby.
24	37 B	38	31 B	48	17 B	43	0	0	17	43	31	48	37	28	24
23-	31	55	26	13	12	6	5	40	23	27	37	33	43	14	
23	26	30	20	47	6	32	11	26	29	22	43	33	49	15	1
22-	21	13	15	25	0 B	58	17	22	35	33	49	45	55	30	1-
22	15	58	10	4	4 A	47	23	33	42	3	56	21	62	1	2
21-	10	43	4 B	39	10	42	30	5	48	54	63	11	68	46	2-
21	5 B	23	1 A	0	16	58	37	3	56	8	70	17	75	44	3
20	0	20	6	49	23	40	44	32	63	45	77	36	82 ✠	51	3-
20	6	0	13	5	30	58	52	35	71	43	85 ✠	3	89	57	4
19	12	19	19	55	39	0	61	14	79	58	87	25	82	45	4-
19	19	17	27	33	47	55	70	27	88 ✠	22	79	56	75	38	5
18-	27	10	36	14	57	49	80 ✠	6	83	12	72	34	98	41	5-
18	36	17	46	12	68	40	90	0	74	53	65	24	61	55	6
17	47	0	57	43	80 ✠	18	80	6	66	48	58	29	55	25	6-
17	59	38	70	47	87	40	70	27	59	2	51	50	49	10	7
16	74	8	85 ✠	0	75	44	61	14	51	39	45	30	43	10	7-
16	89 ✠	53	80	26	64	22	52	35	44	39	39	25	37 *	24	8
15-	74	21	66	31	53	52	44	32	38	1	33	35	31	50	8-
15	59	50	53	55	44	22	37	3	31	43	27 *	58			9
14-	47	10	42	54	35	48	30	5	25	42	22	29			9-
14	36	26	33	22	28	4	23	33	19	54					10
13-	27	17	25	3	21	1	17	22	14 *	16					10-
13	19	23	17	42	14	29	11	26	8	41					11
12-	12	24	11	3	8	23	5	40							11-
12	6	6	4 A	56	2 A	32	0	0							12
11-	0 A	12	0 B	52	3 B	7	5 *	40							12-
11	5 B	18	6	22	8	41									13
10	10	39	11	45	14	16									13-
10	15	54	17	5	19 *	54									14
9-	21	8	22	29	25	42									14-
9	26	26	27	58											15
8	[illegible]	50	33 *	35											15-
8	[illegible]	24	39	25											16
7-	[illegible] *	10													16

Ad La. Grad. 50

Hor. Ital.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♎ ♈ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Ho. Baby.
24	38 B	23	32 B	32	18 B	15	0	0	18	5	32	32	38	23	24
23-	32	45	26	52	12	23	5	46	23	54	38	23	44	14	
23	27	14	21	21	6	45	11	36	29	54	44	27	50	19	1
22-	21	51	15	53	1 B	4	17	36	36	9	50	46	56	38	1-
22	16	31	10	27	4 A	42	23	52	42	43	57	21	63	11	2
21-	11	11	4 B	56	10	44	30	27	49	37	64	13	69	58	2-
21	5	45	0 A	46	17	3	37	28	56	52	71	20	76	56	3
20-	0 B	18	7	4	23	48	44	57	64	29	78	38	84 ✠	2	3-
20	5 A	47	12	58	31	7	53	0	72	25	86 ✠	3	88	48	4
19-	12	6	20	4	39	8	61	36	80	36	86	28	81	39	4-
19	19	5	27	27	47	59	70	43	88 ✠	56	79	2	74	35	5
18-	26	54	36	1	57	44	80 ✠	15	82	43	71	44	67	41	5-
18	35	52	45	48	68	22	90	0	74	29	64	37	60	58	6
17-	46	17	56	59	79 ✠	45	80	15	66	28	57	44	54	25	6-
17	58	26	69	36	88	30	70	43	58	46	51	8	48	15	7
16-	72	19	83 ✠	20	76	48	61	36	51	25	44	53	42	16	7-
16	87 ✠	26	82	33	65	35	53	0	44	26	38	42	36 *	29	8
15-	77	16	68	52	55	10	44	57	37	48	32	51	30	53	8-
15	62	54	56	20	45	39	37	28	31	28	27 *	11			9
14-	50	9	45	13	37	1	30	27	25	25	21	39			9-
24	39	10	35	31	29	12	23	52	19	33					10
13-	29	45	27	0	22	2	17	36	13 *	50					10
13	21	35	19	27	15	25	11	36	8	10					11
12-	14	22	12	37	9	11	5	46							11-
12	7	50	6	19	3 A	14	0	0							12
11-	2 A	0	0 A	26	2 B	31	5 *	46							12-
11	3 B	53	5 B	15	8	10	11	36							13
10-	9	23	10	45	13	50									13
10	14	45	16	13	19 *	33									14
9-	20	4	21	39	25	25									14
9	25	26	27	11											15
8-	30	53	32 *	51											15
8	36	29	38	42											16
7-	42 *	16													16-

ALTITVDINES SOLIS in Horis à Merid. & Med. Noct. in signorum initijs ad Latitudines infra scriptas.

Ad Latit. Grad. 35

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	78	32	75	13	66	31	43	29	34	47	31	29	12
-	76	48	73	49	65	33	42	57	34	19	31	3	11-
1	72	38	70	11	62	51	41	22	32	58	29	46	11
1-	76	21	65	17	58	53	38	50	30	47	27	42	10-
2	61	34	59	46	54	3	35	30	27	52	24	59	10
2-	55	34	53	55	48	42	31	29	24	18	21	32	9-
3	49	28	47	53	43	0	26	57	20	12	17	35	9
3-	43	20	41	46	37	6	21	58	15	39	13	12	8-
4	37	11	35	38	31	3	16	40	10	43	8	26	8
4-	31	5	29	30	24	56	11	7	5	30	3	21	7-
5	25	3	23	24	18	48	5	21	0	2	1*	59	7
5-	19	5	17	22	12	40	0*	33	5*	37	7	31	6-
6	13	14	11	26	6	34	6	34	11	26			6
6-	7	31	5	37	0	33							5-
7	1	59	0*	2	5*	21							5
7-	3*	21	5	30	11	7							4-

Ad Latit. Grad. 37

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	76	32	73	13	64	31	41	29	32	47	29	29	12
-	75	4	72	0	63	38	40	59	32	20	29	4	11-
1	71	21	68	4[illegible]	61	10	39	29	31	3	27	51	11
1-	66	27	64	13	57	28	37	5	28	58	25	52	10-
2	60	58	58	5[illegible]	52	55	33	53	26	10	23	12	10
2-	55	12	53	23	47	49	30	3	22	44	19	55	9-
3	49	17	47	33	42	20	25	40	18	47	16	7	9
3-	43	19	41	37	36	37	20	52	14	22	11	52	8-
4	37	20	35	39	30	45	15	44	9	36	7	14	8
4-	31	23	29	39	24	4[illegible]	10	20	4	31	2	18	7-
5	25	27	23	42	18	49	4	44	0*	48	2*	54	7
5-	19	37	17	49	12	50	1*	2	6	20	8	19	6-
6	13	54	12	0	6	54	6	54					6
6-	8	19	6	20	1	2							5-
7	2	54	0	48	4*	44							5
7-	2*	18	4*	31	10	20							4-

Ad Latit. Grad. 36

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	77	32	74	13	65	31	42	29	33	47	30	29	12
-	75	56	72	54	64	35	41	58	33	20	30	3	11-
1	72	1	69	28	62	1	40	25	32	1	28	49	11
1-	66	55	64	46	58	11	37	58	29	53	26	47	10-
2	61	17	59	23	53	30	34	42	27	1	24	4	10
2-	55	24	53	39	48	16	30	46	23	31	20	43	9-
3	49	23	47	44	42	41	26	19	19	29	16	51	9
3-	43	20	41	42	36	52	21	26	15	10	12	32	8-
4	37	16	35	39	30	53	16	12	10	10	7	50	8
4-	31	1[illegible]	29	35	24	50	10	43	5	1	2	49	7-
5	25	15	23	33	18	49	5	2	0*	23	2*	27	7
5-	19	21	17	36	12	45	0*	47	5	58	7	55	6-
6	13	34	11	43	6	44	6	44					6
6-	7	55	5	58	0	47							5-
7	2	27	0	23	5*	2							5
7-	2*	49	5*	1	10	43							4-

Ad Latit. Grad. 38

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	75	32	72	13	63	31	40	29	31	47	28	29	12
-	74	10	71	4	62	59	40	0	31	21	28	4	11-
1	70	40	67	59	60	19	38	32	30	6	26	53	11
1-	65	58	63	38	56	45	36	12	28	3	24	57	10-
2	60	38	58	34	52	20	33	5	25	19	22	20	10
2-	54	59	53	5	47	21	29	19	21	57	19	7	9-
3	49	10	47	22	41	59	25	2	18	4	15	23	9
3-	43	17	41	32	36	22	20	19	13	44	11	12	8-
4	37	22	35	18	30	36	15	16	9	2	6	38	8
4-	31	29	29	43	24	44	9	56	4	1	1	46	7-
5	25	39	23	50	18	50	4	25	1*	14	3*	22	7
5-	19	53	18	1	12	55	1*	16	6	41	8	43	6-
6	14	14	12	17	7	3	7	3					6
6-	8	43	6	41	1	16	12	55					5-
7	3	22	1	14	4*	25							5
7-	1*	46	4*	1	9	56							4-

Ad Latit. Grad. 39

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	74	32	71	13	62	31	39	29	[illegible]	47	27	[illegible]	12
-	73	16	70	9	61	43	39	0	30	22	27	5	11-
1	69	58	67	13	59	27	37	35	29	8	25	55	11
1-	65	26	63	[illegible]	56	1	35	18	27	9	24	1	10-
2	60	16	58	7	51	44	32	16	24	[illegible]	21	38	10
2-	54	44	52	45	46	52	28	35	21	10	18	18	9-
3	49	2	47	9	41	37	24	23	17	21	14	38	9
3-	43	14	41	25	36	6	19	45	13	5	10	31	8-
4	37	24	35	36	30	25	14	47	8	27	6	2	8
4-	31	36	29	47	24	39	9	3[illegible]	3	32	1	14	7-
5	25	49	23	58	18	50	4	6	1*	39	3*	50	7
5-	20	8	18	13	13	0	1*	30	7	2	9	6	6-
6	14	33	12	34	7	13	7	13					6
6-	9	6	7	2	1	30							5-
7	3	50	1	39	4*	6							5
7-	1*	14	3*	32	9	33							4-

Ad Latit. Grad. 41

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	72	32	69	13	60	31	37	29	28	47	25	29	12
-	71	26	68	16	59	47	37	2	28	23	25	6	11-
1	68	29	65	37	57	42	35	41	27	13	23	59	11
1-	64	19	61	46	54	30	33	31	25	19	22	11	10-
2	59	29	57	9	50	29	30	38	22	44	19	43	10
2-	54	[illegible]	52	3	45	52	27	7	19	35	16	41	9-
3	48	42	46	[illegible]	40	50	23	5	15	54	13	9	9
3-	43	15	41	8	35	32	18	37	11	47	9	10	8-
4	37	26	35	31	30	2	13	49	7	19	4	50	8
4-	31	47	29	51	24	27	8	45	2	32	0	10	7-
5	26	10	24	[illegible]	18	48	3	28	2*	30	4*	45	7
5-	20	37	18	37	13	9	1*	58	7	43	9	53	6-
6	15	[illegible]	13	[illegible]	7	31	7	31					6
6-	9	53	7	43	[illegible]	58							5-
7	4	45	2	30	3*	28							5
7-	0*	10	2*	32	8	45							4-

Ad Latit. Grad. 40

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	73	32	70	13	61	31	38	29	29	47	26	29	12
-	72	21	69	12	60	45	38	1	29	22	26	5	11-
1	69	14	66	25	58	35	36	38	28	10	24	57	11
1-	64	53	62	25	55	20	34	25	26	14	23	6	10-
2	59	52	57	39	51	7	31	27	23	36	20	36	10
2-	54	28	52	25	46	22	27	51	20	32	17	30	9-
3	48	52	46	56	41	14	23	44	16	37	13	54	9
3-	43	10	41	17	35	49	19	11	12	26	9	51	8-
4	37	26	35	34	30	14	14	18	7	53	5	26	8
4-	31	42	29	49	24	33	9	9	3	2	0	42	7-
5	26	0	24	6	18	49	3	47	2*	4	4*	17	7
5-	20	23	18	25	13	5	1*	44	7	22	9	29	6-
6	14	52	12	50	7	22	7	22					6
6-	9	29	7	22	1	44							5-
7	4	17	2	4	3*	47							5
7-	0*	42	3*	2	9	9							4-

Ad Latit. Grad. 42

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	71	32	68	13	59	31	36	29	27	47	24	29	12
-	70	30	67	19	58	49	36	3	27	24	24	7	11-
1	67	42	64	48	56	49	34	44	26	15	23	1	11
1-	63	43	61	7	53	44	32	38	24	23	21	15	10-
2	59	0	56	38	49	50	29	49	21	53	18	51	10
2-	53	52	51	41	45	20	26	22	18	47	15	52	9-
3	48	30	46	25	40	26	22	25	15	11	12	24	9
3-	43	59	40	59	35	14	18	8	11	8	8	30	8-
4	37	26	35	27	29	51	13	20	6	44	4	13	8
4-	31	52	29	53	24	21	8	21	2	2	0*	21	7-
5	26	19	24	19	18	47	3	9	2*	55	5	12	7
5-	20	51	18	48	13	13	2*	12	8	4			6-
6	15	29	13	22	7	40	7	40					6
6-	10	16	8	4	2	12							5-
7	5	12	2	55	3*	9							5
7-	0	22	2*	2	8	21							4-
8	4	13	6	44									4

Ad Latit. Grad. 43

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	70 32	67 13	58 31	35 29	26 47	23 29	12
-	69 24	66 22	57 51	35 4	26 24	23 7	11-
1	66 55	63 59	55 56	33 46	25 17	22 3	11
1-	63 6	60 26	52 57	31 44	23 28	20 19	10-
2	58 32	56 6	49 11	28 59	21 1	17 58	10
2-	53 32	51 17	44 48	25 37	17 59	15 3	9-
3	48 17	46 8	40 0	21 45	14 27	11 39	9
3-	42 53	40 48	34 55	17 28	10 29	7 48	8-
4	37 25	35 22	29 38	12 50	6 10	3 37	8
4-	31 56	29 54	24 14	7 56	1 32	0*54	7-
5	26 28	24 25	18 46	2 50	3*20	5 40	7
5-	21 5	18 59	13 17	2*26	8 24		6-
6	15 48	13 38	7 49	7 49			6
6-	10 39	8 24	2 26				5-
7	5 40	3 20	2*50				5
7-	0 54	1*32	7 56				4-
8	3*37	6 10					4

Ad Latit. Grad. 44

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	69 32	66 13	57 31	34 29	25 47	22 29	12
-	68 37	65 25	56 52	34 4	25 25	22 8	11-
1	66 7	63 9	55 2	32 50	24 19	21 5	11
1-	62 27	59 45	52 11	30 50	22 33	19 24	10-
2	58 3	55 34	48 31	28 9	20 9	17 6	10
2-	53 11	50 52	44 15	24 52	17 11	14 14	9-
3	48 3	45 51	39 34	21 5	13 43	10 54	9
3-	42 45	40 37	34 36	16 53	9 50	7 8	8-
4	37 23	35 17	29 25	12 21	5 35	3 1	8
4-	31 59	29 54	34 6	7 32	1 3	1*26	7-
5	26 37	24 31	18 44	2 31	3*45	6 7	7
5-	21 18	19 10	13 20	2*40	8 45		6-
6	16 6	13 54	7 58	7 58			6
6-	61 1	8 45	2 40				5-
7	6 7	3 45	2*31				5
7-	1 26	1* 3	7 32				4-
8	3* 1	5 35					4

Ad Latit. Grad. 45

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	68 32	65 13	56 31	33 29	24 47	21 29	12
-	67 40	64 28	55 54	33 5	24 25	21 8	11-
1	65 18	62 18	54 8	31 53	23 22	20 7	11
1-	61 47	59 2	51 26	29 56	21 38	18 28	01-
2	57 31	54 59	47 50	27 19	19 17	16 13	10
2-	52 48	50 26	43 42	24 7	16 23	13 25	9-
3	47 47	45 32	39 8	20 25	12 57	10 9	9
3-	42 36	40 25	34 15	16 18	9 11	6 27	8-
4	37 20	35 11	29 11	11 51	5 1	2 23	8
4-	32 2	29 53	23 58	7 8	0 33	1*57	7-
5	26 45	24 36	18 42	2 11	4*10	6 34	7
5-	21 31	19 20	13 23	2*54	9 5		6
6	16 24	14 9	8 7	8 7			6
6	11 24	9 5	2 54				5-
7	6 34	4 10	2*11				5
7-	1 57	0*33	7 8				4-
8	2*24	5 1					4

Ad Latit. Grad. 46

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	67 32	64 13	55 31	32 29	23 47	20 29	12
-	66 43	63 30	54 56	32 6	23 26	20 9	11-
1	64 28	61 26	53 14	30 56	22 24	19 9	11
1-	61 7	58 18	50 34	29 2	20 42	17 32	10
2	57 0	54 24	47 9	26 29	18 25	15 20	10
2-	52 25	49 59	43 7	23 21	15 34	12 36	9-
3	47 31	45 12	38 40	19 44	12 15	9 24	9
3-	42 27	40 12	33 55	15 43	8 31	5 46	8-
4	37 16	35 4	28 56	11 21	4 26	1 48	8
4-	32 4	29 53	23 50	6 43	0 3	2*29	7-
5	26 52	24 40	18 39	1 52	4*35	7 1	7
5-	21 44	19 30	13 26	3* 8	9 25		6-
6	16 41	14 24	8 15	8 15			6
6-	11 46	9 25	3 8				5-
7	7 1	4 35	1*52				5
7-	2 29	0* 3	6 43				4-
8	1*48	4 26					4

H. a meridie	Ad Lati. Grad. 47 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	66 32	63 13	54 31	31 29	23 47	19 29	12
–	65 46	62 32	53 57	31 6	22 26	19 9	11–
1	63 38	60 34	52 19	29 58	21 26	18 11	11
1–	60 25	57 34	49 46	28 8	19 47	16 36	10–
2	56 27	53 48	46 27	25 39	17 33	14 27	10
2–	52 1	49 31	42 33	22 36	14 46	11 47	9–
3	47 14	44 51	38 12	19 4	11 31	8 38	9
3–	42 16	39 58	33 33	15 7	7 52	5 6	8
4	37 12	34 57	28 41	10 51	3 51	1 11	8
4–	32 5	29 51	23 41	6 18	0*27	3* 1	7–
5	26 59	24 44	18 36	1 33	5 0	7 28	7
5–	21 56	19 39	13 29	3*22			6–
6	16 58	14 39	8 24	8 24			6
6–	12 8	9 45	3 22				5–
7	7 28	5 0	1*33				5
7–	3 1	0 27	6 18				4–
8	1*11	3*51					4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 49 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	64 32	61 13	52 31	29 29	20 47	17 29	12
12	63 51	60 36	52 0	29 8	20 27	17 10	11–
1	61 55	58 49	50 30	28 3	19 30	16 15	21
1–	58 59	56 4	48 7	26 19	17 56	14 45	10–
2	55 18	52 34	45 1	23 58	15 48	12 41	10
2–	51 7	48 32	41 21	21 4	13 9	10 8	9–
3	46 36	44 7	37 15	17 42	10 3	7 8	9
3–	41 52	39 28	32 49	13 56	6 33	3 44	8–
4	37 1	34 40	28 10	9 50	2 41	0* 2	8
4–	32 6	29 46	23 22	5 28	1*27	4 7	7–
5	27 11	24 51	18 29	0 54	5 50		7
5–	22 19	19 57	13 34	3*49			6
6	17 32	15 7	8 40	8 40			6
6–	12 52	10 24	3 49				5–
7	8 28	5 50	0*54				5
7–	4 7	1 27	5 28				4–
8	0 2	2*41					4
8–	3*43	6 33					4

Ad Latit. Gradi 48

12	65 32	62 13	53 31	30 29	21 47	18 29	12
–	64 49	61 34	52 58	30 7	21 27	18 9	11–
1	62 47	59 42	51 25	29 1	20 28	17 13	11
1–	59 42	56 49	48 57	27 13	18 51	15 41	10–
2	55 53	53 12	45 44	24 48	16 40	13 34	10
2–	51 34	49 2	41 57	21 50	13 58	10 58	9–
3	46 55	44 30	37 44	18 23	10 47	7 52	9
3–	42 5	39 44	33 12	14 32	7 12	4 24	8–
4	37 7	34 48	28 26	10 20	3 16	0 35	8
4–	32 6	29 49	23 32	5 53	0*57	3*33	7–
5	27 5	24 48	18 33	1 13	5 25	7 55	7
5–	22 8	19 48	13 32	3*36			6–
6	17 15	14 53	8 32	8 32			6
6–	12 30	10 4	3 36				5–
7	7 55	5 25	1*33				5
7–	3 33	0 57	5 53				4–
8	0*35	3*16					4

Ad Latit. Giad. 50

12	63 32	60 13	51 31	28 29	19 47	16 29	12
–	62 53	59 38	51 1	28 8	19 28	16 10	11–
1	61 3	57 56	49 35	27 6	18 32	15 17	11
1	58 14	55 17	47 17	25 24	17 0	13 49	10–
2	54 42	51 [illegible]	44 18	23 7	14 56	11 49	10
2–	50 39	48 1	40 44	20 18	12 20	9 19	9–
3	46 16	43 44	36 45	17 0	9 18	6 22	9
3–	41 39	39 12	32 26	13 20	5 52	3 2	8–
4	36 54	34 30	27 54	9 20	2 6	0*38	8
4–	32 16	29 [illegible]	23 12	5 3	1*57	4 36	7–
5	27 17	24 54	18 25	0 35	6 14		7
5–	22 30	20 6	13 36	4* 3			6–
6	17 48	15 21	8 48	8 48			6
6–	13 14	10 43	4 3				5–
7	8 45	6 14	0*35				5
7–	4 36	1 57	5 3				4–
8	0 38	2* 6					4
8–	3* 2	5 53					3–

CIRCVMFERENTIÆ HORIZONTALES inter verticalem primarium, & alios verticales per Horas à Merid. & Med. Noct. in signorum initijs ad latitudines infra scriptas.

Ad Latit. Grad. 35

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	58	24	63	57	72	0	79	56	81	28	81	58	11–
1	37	20	44	16	56	14	70	15	73	10	74	8	11
1–	24	22	30	49	43	30	61	13	65	17	66	39	10–
2	15	39	21	18	33	26	53	0	57	57	59	38	10
2–	9	11	14	8	25	20	45	38	51	11	53	8	9–
3	3A	57	8	21	18	39	38	59	45	1	47	9	9
3–	0B	39	3A	27	12	56	33	2	39	22	41	39	8–
4	4	37	1B	2	7	53	27	39	34	12	36	37	8
4–	8	26	5	5	3A	15	22	42	29	26	31	52	7–
5	12	10	9	1	0B	56	18	4	24	59	27*	36	7
5–	15	52	13	54	5B	18	13*	42	20*	48	23	31	6–
6	19	37	16	48	9	28	9	28					6
6–	23	31	20	48	13	42							5–
7	27	36	24*	59	18*	4							5
7–	31*	52	29	26	22	42							4–

Ad Latit. Grad. 37

H. a meridie	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	H. a med. noc.
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	62	23	66	40	73	16	80	15	81	40	82	8	11–
1	42	4	47	58	58	16	70	49	73	32	74	26	11
1–	28	34	34	23	45	47	61	58	65	46	67	3	10–
2	19	8	24	25	35	38	53	50	58	29	60	5	10
2–	12	2	16	45	27	21	46	26	51	44	53	35	9–
3	6	17	10	11	20	24	39	45	45	30	47	33	9
3–	1A	25	5	13	14	24	33	42	39	47	41	59	8–
4	3B	6	0A	32	9	4	28	9	34	30	36	50	8
4–	7B	14	3B	58	4A	11	23	2	29	35	32	2	7–
5	11	14	8	9	0B	22	18	15	24*	59	27*	32	7
5	15	11	12	16	4	51	13*	40	20	36	23	16	6–
6	19	10	16	24	9	15	9	15					6
6–	23	16	20	36	13	40							5–
7	27	32	24	59	18*	15							5
7–	32*	2	29*	35	23	2							4–

Ad Latit. Grad. 36

12	90A	0	90	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	60	29	65	22	72	40	80	6	81	34	82	2	11–
1	39	47	46	11	57	17	70	32	73	21	74	17	11
1–	26	30	32	38	44	40	61	36	65	32	66	51	10–
2	17	25	23	52	34	33	53	25	58	13	59	52	10
2–	10	37	15	27	26	31	46	2	51	28	53	22	9–
3	5	7	9	26	19	32	39	23	45	16	47	21	9
3–	0A	16	4A	19	13	41	33	22	39	35	41	50	8–
4	3B	51	0	0	8	24	27	54	34	21	36	43	8
4–	7	51	4B	31	3A	44	22	52	29	31	32	[illegible]	7–
5	11	42	8	34	0B	42	18	10	24*	59	27*	34	7
5–	15	32	12	35	5	5	13*	41	20	42	23	24	6–
6	19	24	16	36	9	21	9	21					6
6–	23	24	20	42	13	41							5–
7	27	34	24	59	18*	10							5
7–	32*	0	29*	31	22	52							4–

Ad Latit. Grad. 38

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
–	63	59	67	50	73	49	80	24	81	45	82	12	11–
1	44	12	49	37	59	12	71	5	73	42	74	34	11
1–	30	32	36	3	46	51	62	19	65	59	67	14	10–
2	20	49	25	55	36	42	54	13	58	44	60	17	10
2–	13	26	18	2	28	19	46	50	51	59	53	47	9–
3	7	26	11	35	21	15	40	7	45	44	47	45	9
3–	2A	18	6	5	15	7	34	0	39	58	42	8	8–
4	2B	20	1A	11	9	39	28	24	34	38	36	56	8
4–	6	38	3B	25	4A	39	23	12	29	35	32	[illegible]	7–
5	10	46	7	43	0B	1	18	19	24*	58	27*	29	7
5–	14	50	11	57	4	37	13*	39	20	30	23	7	6–
6	18	56	16	11	9	7	9	7					6
6–	23	7	20	30	13	39							5–
7	27	29	24	58	18*	19							5
7–	32*	3	29*	39	23	12							4–

Ad Latit. Grad. 39

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
-	65 26	68 52	74 21	80 32	81 50	82 16	11-
1	46 10	51 11	60 4	71 20	73 51	74 42	11
1-	32 26	37 38	47 52	62 39	66 12	67 25	10
2	22 27	27 22	37 44	54 35	58 58	60 29	10
2-	14 48	19 19	29 15	47 12	52 14	53 59	9-
3	8 34	12 39	22 4	40 28	45 58	47 56	9
3-	3A14	6 57	15 49	34 19	40 9	42 17	8-
4	1B35	1A52	10 14	28 38	34 45	37 1	8
4-	6 1	2B50	5 4	23 22	29 43	32 5	7-
5	10 18	7 17	0A 9	18 23	24*56	27*25	7
5-	14 29	11 38	4B24	13*38	20 23	22 59	6-
6	18 41	15 59	8 59	8 59			6
6-	22 59	20 23	13 38				5-
7	27 25	24 56	18*23				5
7-	32* 5	29*43	23 22				4-

Ad Latit. Grad. 41

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
-	67 56	70 41	75 17	80 47	82 0	82 24	11-
1	49 42	53 57	61 40	71 48	74 9	74 57	11
1-	35 57	40 37	49 46	63 16	66 36	67 44	10-
2	25 29	30 7	39 39	55 19	59 25	60 51	10
2-	17 30	21 44	31 4	47 55	52 41	54 22	9
3	10 50	14 43	23 41	41 8	46 23	48 15	9
3-	5 7	8 42	17 13	34 53	40 30	42 32	8-
4	0A 2	3A18	11 23	29 5	34 59	37 10	8
4-	4B47	1B41	6 0	23 39	29 48	32 6	7-
5	9 20	6 24	0A54	18 31	24*52	27*17	7
5-	13 46	10 59	3B55	13*35	20 9	22 40	6-
6	18 11	15 32	8 44	8 44			6
6-	22 40	20 9	13 35				5-
7	27 17	24 52	18*31				5
7-	32* 6	29*48	23 39				4-

Ad Latit. Grad. 40

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
-	66 45	69 49	74 50	80 39	81 55	82 21	11-
1	48 0	52 37	60 53	71 34	74 0	74 50	11
1-	34 14	39 10	48 46	62 58	66 24	67 35	10-
2	24 3	28 46	38 42	54 57	59 12	60 41	10
2-	16 10	20 31	30 10	47 34	52 27	54 11	9-
3	9 43	13 42	22 53	40 48	46 10	48 6	9
3-	4A11	7 50	16 31	34 36	40 20	42 25	8-
4	0B49	2A34	10 48	28 52	34 52	37 6	8
4-	5 24	2B15	5 33	23 31	29 45	32 6	7-
5	9 49	6 50	0A32	18 27	24*55	27*21	7
5-	14 8	11 19	4B10	13*36	20 16	22 50	6-
6	18 27	15 46	8 52	8 52			6
6-	22 50	20 16	13 37				5-
7	27 21	24 55	18*27				5
7-	32* 6	29*45	23 31				4-

Ad Latit. Grad. 42

H. a meridie	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
-	68 59	71 29	75 42	80 54	82 4	82 28	11-
1	51 17	55 13	62 24	72 1	74 17	75 3	11
1-	37 36	42 0	50 40	63 34	66 47	67 53	10-
2	27 7	31 27	40 34	55 38	59 38	61 2	10
2-	18 49	22 54	31 56	48 15	52 53	54 32	9-
3	11 57	15 44	34 28	41 27	46 34	48 25	9
3-	6 2	9 33	17 53	35 9	40 39	42 39	8-
4	0A44	4A 1	11 57	29 18	35 5	37 14	8
4-	4B10	1B 9	6 28	23 48	29 50	32* 9	7-
5	8 51	5 57	1A16	18 34	24*50	27 13	7
5-	13 24	10 39	3B42	13*32	20 1		6-
6	17 56	15 19	8 36	8 36			6
6-	23 30	20 1	13 32				5-
7	27 13	24 50	18*34				5
7-	32 6	29*50	23 48				4-
8	37*14	35 5					4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 43												H. a med. noc.
	♋ ♌ ♊ ♍ ♉ ♏ ♓ ♐ ♒ ♑												
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90A	0	90	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	70	27	72	13	76	6	81	1	82	8	82	31	11-
1	52	45	56	23	63	5	72	14	74	25	75	10	11
1-	39	10	43	18	51	30	63	50	66	57	68	2	10-
2	28	34	32	43	41	27	55	57	59	50	61	11	10
2-	20	25	24	2	32	47	48	35	53	6	54	41	9-
3	13	22	16	45	25	14	41	45	46	45	48	33	9
3-	6	57	10	25	18	33	35	25	40	48	42	45	8-
4	1A	29	4	44	12	32	29	30	35	11	37	17	8
4-	3B	33	0A	37	6	55	23	56	29	52	32*	5	7-
5	8	21	5	30	1A	36	18	37	24*	47	27	8	7
5-	13	2	10	19	3B	27	13*	30	19	53			6-
6	17	40	15	5	8	28	8	28					6
6-	22	20	19	53	13	30							5-
7	27	8	24	47	18*	37							5
7-	32	5	29*	52	23	56							4-
8	37*	17	35	11									4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 45												H. a med. noc.
	♋ ♌ ♊ ♍ ♉ ♏ ♓ ♐ ♒ ♑												
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	71	38	73	30	76	49	81	13	82	16	82	38	11-
1	55	24	58	31	64	21	72	37	74	40	75	22	11
1-	42	4	45	45	53	2	64	20	67	17	68	17	10-
2	31	22	35	8	43	8	56	32	60	12	61	28	10
2-	22	35	26	16	34	25	49	11	53	28	54	59	9-
3	15	13	18	43	26	43	42	20	47	5	48	48	9
3-	8	48	12	5	19	51	35	54	41	3	42	56	8-
4	3A	1	6	8	13	36	29	53	35	20	37	22	8
4-	2B	18	0A	40	7	48	24	10	29	54	32*	3	7-
5	7	22	4B	35	2A	17	18	42	24*	40	26	56	7
5-	12	16	9	38	2B	59	13*	24	19	35			6-
6	17	7	14	36	8	12	8	12					6
6-	21	59	19	35	13	24							5-
7	26	56	24	40	18*	42							5
7-	32	3	29*	54	24	10							4-
8	37*	22	35	20									4

Ad Latit. Grad. 44

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	70	50	72	52	76	28	81	7	82	12	82	35	11-
1	54	7	57	29	63	44	72	26	74	33	75	16	11
1-	40	39	44	33	52	18	64	6	67	7	68	10	10-
2	29	59	33	56	42	18	56	15	60	1	61	20	10
2-	21	21	25	10	33	37	48	53	53	17	54	50	9-
3	14	8	17	44	25	59	42	3	46	55	48	41	9
3-	7	53	11	15	19	12	35	40	40	56	42	51	8-
4	2A	15	5	25	13	3	29	41	35	16	37	20	8
4-	2B	56	0A	0	7	21	24	3	29	53	32*	4	7-
5	7	52	5B	2	1A	57	18	40	24*	43	27	2	7
5-	12	39	9	58	3B	14	13*	27	19	44			6-
6	17	23	14	50	8	20	8	20					6
6-	22	10	19	44	13	27							5-
7	27	2	24	43	18*	40							5
7-	32	4	29*	53	24	3							4-
8	37*	20	35	16									4

Ad Latit. Grad. 46

12	90A	0	90A	0	90A	0	90	0	90	0	90	0	12
-	72	22	74	4	77	8	81	19	82	20	82	41	11-
1	56	36	59	28	64	56	72	48	74	46	75	27	11
1-	43	25	46	53	53	49	64	36	67	26	68	24	10-
2	32	40	36	17	43	55	56	49	60	22	61	37	10
2-	23	47	27	21	35	11	49	29	53	38	55	7	9-
3	16	15	19	40	27	26	42	36	47	14	48	55	9
3-	9	42	12	55	20	29	36	8	41	10	43	1	8-
4	3A	47	6	50	14	8	30	4	35	24	37	24	8
4-	1B	41	1A	12	8	14	24	17	29	54	32*	1	7-
5	6	52	4B	8	2A	37	18	44	24*	36	26	50	7
5-	11	53	9	17	2B	45	13*	21	19	26			6-
6	16	50	14	21	8	3	8	3					6
6-	21	47	19	26	13	21							5-
7	26	50	24	36	18*	44							5
7-	32	1	29*	54	24	17							4-
8	37*	24	35	24									4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 47 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
–	73 3	74 36	77 27	81 25	81 23	82 43	11
1	57 42	60 23	65 29	73 59	74 53	75 32	11
1–	44 42	47 58	54 31	64 50	67 34	68 31	10–
2	33 56	37 23	44 41	57 5	58 44	61 15	10
2–	24 56	28 23	35 56	49 45	60 31	55 14	9–
3	17 18	20 36	28 9	42 51	53 47	49 1	9
3–	10 36	13 45	21 7	36 22	47 23	43 5	8–
4	4A32	7 31	14 41	30 14	41 17	37 25	8
4–	1B 4	1A48	8 40	24 23	35 28	31*59	7–
5	6 21	3B41	2 58	18 46	29*54	26 43	7
5–	11 29	8 56	B31	13*18	24 31		6
6	16 32	14 6	7 55	7 55			6
6–	21 36	19 16	13 18				5–
7	26 43	24 31	18*46				5
7–	31 59	29 54	24 23				4–
8	37*25	35*28					4

Ad Latit. Grad. 48

12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
–	73 40	75 5	77 44	81 30	82 26	82 46	11–
1	58 45	61 14	66 0	73 9	74 59	75 37	11
1–	45 56	48 59	55 11	65 4	67 42	68 38	10–
2	35 10	38 27	45 25	57 20	58 58	61 52	10
2–	26 5	29 24	36 40	50 1	60 40	55 21	9–
3	18 19	21 32	28 50	43 6	53 57	49 7	9
3–	11 29	14 33	21 43	36 35	47 31	43 9	8–
4	5A18	8 13	15 12	30 23	41 23	37 26	8
4–	0B26	2A22	9 6	24 29	35 31	31*56	7–
5	5 51	3B13	3A18	18 47	29*53	26 36	7
5–	11 5	8 35	2B15	13*14	24 26		6–
6	16 13	13 51	7 46	7 46			6
6–	21 24	19 7	13 14				5–
7	26 36	24 26	18*47				5
7–	31 56	29 53	24 29				4–
8	37*26	35*31					4

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 49 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	H. a med. noc.
12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
–	74 15	75 33	78 1	81 35	82 29	82 48	11–
1	59 44	62 2	66 30	73 18	75 4	75 41	11
1–	47 5	49 58	55 50	65 16	67 50	68 44	10–
2	36 21	39 2[illegible]	46 7	57 35	60 49	61 58	10
2–	27 13	30 24	36 23	50 16	54 15	55 27	9–
3	19 20	22 26	29 30	43 20	47 38	49 12	9
3–	12 22	15 21	22 20	36 47	41 28	43 32	8–
4	6 3	8 54	15 43	30 32	35 33	37*26	8
4–	0A13	2A56	9 32	24 34	29*52	31 52	7–
5	5B31	2B45	3 33	18 48	24 21	[illegible]	7
5–	10 41	8 13	2B 2	13*11			6
6	15 56	13 36	7 37	7 37			6
6–	21 11	18 56	13 11				5–
7	26 29	24 21	18*48				5
7–	31 52	29 52	24 34				4–
8	37 26	35*33					4
8–	43*12	41 28					3

Ad Latit. Grad. 50

12	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	12
–	74 47	75 59	78 16	81 40	82 31	82 51	11–
1	60 39	62 47	66 59	73 37	75 10	75 45	11
1–	48 12	50 54	56 26	65 28	67 57	68 49	10–
2	37 30	40 28	46 48	57 49	60 52	62 4	10
2–	28 19	31 22	38 4	50 30	54 13	55 33	9–
3	20 19	23 19	30 9	43 34	47 45	49 17	9
3–	13 14	16 9	22 55	36 58	41 33	43 15	8–
4	6 48	9 34	16 14	30 41	35 46	37*27	8
4–	0A49	3A30	9 57	24 39	29*50	31 48	7–
5	4B49	2B18	3A58	18 49	24 15		7
5–	10 17	7 52	1B48	13*7			6–
6	15 38	13 19	7 28	7 28			6
6–	20 58	18 46	13 7				5–
7	26 20	24 15	18*49				5
7–	31 48	29 50	24 39				4–
8	37 27	35*36					4
8–	43*15	41 33					3–

ALTITVDINES SOLIS PRO HORIS Antiquis in ſignorum initijs ad latitudines infra ſcripta.

Ad Latit. Grad. 35

Hor. ante meri.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. post meri.
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	34	6	37	6	34	5	22	4	34	4	14	11-
1	13	24	13	26	13	13	10	36	8	59	8	17	11
1-	20	25	20	25	19	54	15	41	13	12	12	9	10-
2	27	35	27	29	26	36	20	30	17	11	15	47	10
2-	34	52	34	38	33	15	25	11	20	54	19	9	9-
3	42	12	41	48	39	48	29	29	24	17	22	12	9
3-	49	33	48	55	46	8	33	23	27	18	24	53	8-
4	56	51	55	54	52	9	36	48	29	53	27	11	8
4-	63	58	62	35	57	38	39	19	31	59	29	1	7-
5	70	38	68	39	62	12	41	44	33	31	30	18	7
5-	76	7	73	20	65	26	43	3	34	28	31	12	6-
6	78	32	75	13	66	31	43	29	34	47	31	29	6

Ad Latit. Grad. 36

Hor. ante meri.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. post meri.
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	31	6	34	6	30	5	16	4	28	4	7	11-
1	13	17	13	20	13	5	10	25	8	46	8	4	11
1-	20	16	20	15	19	43	15	24	12	53	11	49	10-
2	27	24	27	17	26	21	20	11	16	45	15	20	10
2-	34	38	34	23	32	56	24	42	20	22	18	36	9-
3	41	56	41	30	39	24	28	54	23	39	21	32	9
3-	49	14	48	33	45	39	32	42	26	34	24	8	8-
4	56	28	55	27	51	34	36	1	29	4	26	21	8
4-	63	30	62	2	56	56	38	45	31	5	28	7	7-
5	70	1	67	57	61	22	40	47	32	34	29	25	7
5-	75	17	72	26	64	25	42	2	33	28	30	13	6-
6	77	32	74	13	65	31	42	29	33	47	30	29	6

Ad Latit. Grad. 37

Hor. ante meri.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. post meri.
12	0	0	0	0	0.	06	0	0	0	0	0	0	12
-	6	27	6	30	6	27	5	11	4	23	4	0	11-
1	13	11	13	13	12	57	10	14	8	33	7	51	11
1-	20	7	20	5	19	32	15	7	12	33	11	29	10-
2	27	12	27	5	26	6	19	48	16	20	14	54	10
2-	34	24	34	7	32	36	24	13	19	50	18	2	9
3	41	39	41	11	39	0	28	18	23	1	20	53	9
3-	48	54	48	10	45	10	32	0	25	50	23	23	8
4	56	4	55	0	50	58	35	14	28	15	25	31	8
4-	63	0	61	28	56	12	37	52	30	11	27	13	7-
5	69	22	67	13	60	31	39	51	31	37	28	28	7
5-	74	25	71	32	63	27	41	4	32	29	29	13	6-
6	76	31	73	13	64	31	41	29	32	47	29	29	6

Ad Latit. Grad. 38

Hor. ante meri.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. post meri.
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	23	6	26	6	22	5	5	4	15	3	54	11-
1	13	4	13	6	12	49	10	2	8	20	7	37	11
1-	19	57	19	55	19	20	14	49	12	14	11	8	10-
2	27	0	26	51	25	50	19	24	15	53	14	29	10
2-	34	9	33	51	32	16	23	43	19	17	17	29	9-
3	41	21	40	51	38	35	27	43	22	22	20	13	9
3-	48	33	47	46	44	39	31	19	25	6	22	38	8-
4	55	39	54	31	50	22	34	26	27	25	24	41	8
4-	62	28	60	52	55	28	37	0	29	17	26	19	7-
5	68	42	66	29	59	40	38	54	30	39	27	30	7
5-	73	33	70	37	62	30	40	5	31	30	28	14	6
6	75	32	72	13	63	31	40	29	31	47	28	29	6

Ad Latit. Grad. 39

Hor. ante meri.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. post meri.
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	19	6	22	6	18	4	59	4	8	3	47	11-
1	12	56	12	58	12	41	9	50	8	7	7	23	11
1-	19	46	19	44	19	7	14	31	11	54	10	48	10-
2	26	46	26	37	25	33	19	0	15	27	13	59	10
2-	33	53	33	34	31	55	23	9	18	44	16	55	9-
3	41	3	40	30	38	8	27	6	21	43	19	34	9
3-	48	11	47	21	44	8	30	36	24	21	21	53	8-
4	55	12	54	1	49	44	33	38	26	35	23	50	8
4-	61	55	60	15	54	44	36	7	28	23	25	24	7-
5	68	0	65	44	58	49	37	58	29	42	26	33	7
5-	72	39	69	42	61	32	39	6	30	30	27	14	6-
6	74	32	71	13	62	31	39	29	30	47	27	29	6

Ad Latit. Grad. 40

Hor. ante meri.	♋ G	♋ M	♌ ♊ G	♌ ♊ M	♍ ♉ G	♍ ♉ M	♏ ♓ G	♏ ♓ M	♐ ♒ G	♐ ♒ M	♑ G	♑ M	Hor. post meri.
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	15	6	18	6	13	4	53	4	2	3	40	11-
1	12	48	12	50	12	33	9	38	7	53	7	9	11
1-	19	35	19	33	18	55	14	13	11	33	10	27	10-
2	26	32	26	23	25	16	18	36	15	0	13	31	10
2-	33	36	33	16	31	34	22	42	18	11	16	21	9-
3	40	43	40	9	37	42	26	30	21	4	18	53	9
3-	47	47	46	56	43	36	29	54	23	36	21	7	8-
4	54	44	53	29	49	6	32	50	25	45	23	20	8
4-	61	21	59	37	53	59	35	14	27	29	24	30	7-
5	67	17	64	56	57	56	37	1	28	45	25	35	7
5-	71	45	68	47	60	35	38	7	29	31	26	16	6-
6	73	32	70	13	61	31	38	29	29	47	26	29	6

E

Ad Latit. Grad. 41

Hor. ante meri	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. post meri.
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	10	6	14	6	9	4	47	3	55	3	32	11-
1	12	40	12	42	12	24	9	26	7	36	6	55	11
1-	19	24	19	21	18	42	13	55	11	13	10	6	10-
2	26	18	26	8	24	59	18	11	14	33	13	4	10
2-	33	18	32	57	31	12	22	11	17	37	15	47	9-
3	40	22	39	46	37	15	25	52	20	25	18	13	9
3-	47	22	46	29	43	3	29	11	22	51	20	21	8-
4	54	16	52	58	48	27	32	2	24	55	22	9	8
4-	60	45	58	59	53	13	34	27	26	35	23	35	7-
5	66	32	64	9	57	4	36	8	27	47	24	38	7
5-	70	51	67	50	59	37	37	8	28	32	25	16	6-
6	72	32	69	13	60	31	37	29	28	47	25	29	6

Ad Lat. Grad. 42

Hor. ante meri	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. post meri.
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	6	6	9	6	4	4	34	3	48	3	27	11-
1	12	31	12	33	12	15	9	14	7	26	6	42	11
1-	19	12	19	9	18	28	13	36	10	52	9	45	10-
2	26	0	25	52	24	41	17	46	14	6	12	36	10
2-	33	0	32	38	30	49	21	40	17	4	15	13	9-
3	40	0	39	23	36	47	25	15	19	44	17	33	9
3-	46	57	46	1	42	30	28	27	22	5	19	35	8-
4	53	41	52	23	47	47	31	13	24	5	21	18	8
4-	60	6	58	17	52	27	33	28	25	40	22	41	7-
5	65	45	63	20	56	11	35	7	26	50	23	40	7
5-	69	55	66	54	58	39	36	9	27	32	24	16	6-
6	71	32	68	13	59	31	36	29	27	47	24	29	6

Ad Lat. Grad. 43

Hor. ante meri	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. post meri.
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	6	1	6		6	0	4	35	3	41	3	18	11-
1	12	22	12	24	12	6	9	2	7	12	6	26	11
1-	18	59	18	56	18	14	13	18	10	32	9	23	10-
2	25	41	25	35	24	22	17	21	13	38	12	47	10
2-	32	40	32	17	30	26	21	9	16	30	14	37	9-
3	39	37	38	58	36	19	24	38	19	4	16	52	9
3-	46	30	45	32	41	55	27	44	21	20	18	49	8-
4	53	12	51	49	47	7	30	22	23	14	20	27	8
4-	59	30	57	36	51	40	32	34	24	46	21	9	7-
5	65	0	62	31	55	18	34	10	25	52	22	42	7
5-	69	0	65	57	57	41	35	9	26	33	23	17	6-
6	70	32	67	13	58	31	35	29	26	47	23	29	6

Ad Latit. Grad. 44

Hor. ante meri	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. post meri
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	5	56	6	0	5	55	4	28	3	34	3	10	11-
1	12	13	12	15	11	56	8	49	6	58	6	11	11
1-	18	46	18	43	18	0	12	58	10	10	9	1	10-
2	25	26	25	18	24	4	16	55	13	17	11	38	10
2-	32	20	31	57	30	2	20	37	15	55	14	2	9-
3	39	13	38	33	35	50	23	59	18	24	16	10	9
3-	46	2	45	2	41	21	27	0	20	34	18	2	8-
4	52	39	51	14	46	26	29	35	22	24	19	36	8
4-	58	50	56	54	50	52	31	41	23	51	20	51	7-
5	64	12	61	41	54	24	33	13	24	55	21	45	7
5-	68	4	65	1	56	42	34	10	25	34	22	18	6-
6	69	32	66	13	57	31	34	29	25	47	22	29	6

Ad Lat. Grad. 45

Hor. ante meri	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. post meri
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	5	51	5	54	5	50	4	22	3	27	3	3	11-
1	12	3	12	6	11	46	8	36	6	41	5	56	11
1-	18	32	18	29	17	46	12	39	9	49	8	39	10-
2	25	12	25	1	23	44	16	30	12	42	11	9	10
2-	31	59	31	35	29	37	20	5	5	21	13	27	9-
3	38	49	38	7	35	20	23	21	17	43	15	29	9
3-	45	33	44	31	40	45	26	16	19	48	17	16	8-
4	52	5	50	37	45	44	28	46	21	33	18	45	8
4-	58	10	56	11	50	4	30	47	22	56	19	56	7-
5	63	24	60	51	53	30	32	16	23	57	20	47	7
5-	67	8	64	3	55	44	33	11	24	34	21	18	6-
6	68	32	65	13	56	31	33	29	24	47	21	29	6

Ad Lat. Grad. 46

Hor. ante meri	♋		♌ ♊		♍ ♉		♏ ♓		♐ ♒		♑		Hor. post meri
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
-	5	45	5	49	5	45	4	16	3	19	2	55	12-
1	11	53	11	56	11	36	8	23	6	29	5	41	11
1-	18	17	18	15	17	31	12	20	9	28	8	17	10-
2	24	54	24	42	23	25	16	3	12	14	10	40	10
2-	31	38	31	12	29	12	19	32	14	45	12	51	9-
3	38	23	37	40	34	50	22	43	17	3	14	48	9
3-	45	3	43	59	40	9	25	32	19	2	16	29	8-
4	51	30	50	0	45	2	27	56	20	42	17	54	8
4-	57	28	55	27	49	16	29	53	22	2	19	1	7-
5	62	35	59	59	52	36	31	19	23	0	19	49	7-
5-	66	11	63	6	54	46	32	12	23	35	20	19	6-
6	67	32	64	13	55	31	32	29	23	47	20	29	6

Hor. ante meri.	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	Hor. post meri.
	Ad Latit. Grad. 47						
12	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	12
–	5 39	5 44	5 39	4 9	3 12	2 48	11–
1	11 42	11 46	11 26	8 9	6 14	5 26	11
1–	18 2	18 0	17 16	12 0	9 6	7 54	10–
2	24 35	24 23	23 4	15 37	11 45	10 11	10
2–	31 15	30 49	28 47	19 0	14 11	12 15	9–
3	37 56	37 13	34 19	22 4	16 22	14 6	9
3–	44 32	43 27	39 32	24 47	18 15	15 42	8–
4	50 54	49 22	44 19	27 7	19 51	17 2	8
4–	56 46	54 42	48 27	28 59	21 7	18 5	7–
5	61 45	59 8	51 41	30 22	22 2	18 51	7
5–	65 14	62 8	53 47	31 12	22 35	19 19	6–
6	66 32	63 12	54 31	31 29	22 47	19 29	6
	Ad Latit. Grad. 48						
12	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	12
–	5 33	5 38	5 34	4 2	3 4	2 40	11–
1	11 31	11 35	11 16	7 56	5 59	5 11	11
1–	17 47	17 45	17 0	11 39	8 44	7 32	10–
2	24 15	24 4	22 44	15 10	11 17	9 41	10
2–	30 51	30 25	28 1	18 26	13 36	11 4	9–
3	37 28	36 44	33 47	21 25	15 40	13 21	9
3–	44 0	42 53	38 55	24 2	17 29	14 55	8
4	50 16	48 42	43 36	26 17	19 0	16 10	8
4–	56 2	53 57	47 38	28 5	20 12	17 10	7.
5	60 54	58 16	50 47	29 24	21 4	17 54	7
5–	64 17	61 11	52 49	30 13	21 36	18 20	6–
6	65 32	62 13	53 31	30 29	21 47	18 29	6

Hor. ante meri.	♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♈ G M	Hor. post meri
	Ad Latit. Grad. 49						
12	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	12
–	5 27	5 32	5 29	3 55	2 59	2 32	11–
1	11 19	11 24	11 5	7 42	5 46	4 55	11
1–	17 30	17 30	16 44	11 15	8 23	7 9	10–
2	23 55	23 44	22 22	14 44	10 49	9 12	10
2–	30 27	30 1	27 55	17 53	13 1	11 3	9–
3	37 0	36 15	33 15	20 45	15 0	12 42	9
3–	43 27	42 19	38 17	23 18	16 43	14 7	8–
4	49 38	48 3	42 52	25 27	18 9	15 19	8
4–	55 18	53 11	46 48	27 11	19 17	16 15	7–
5	60 3	57 23	49 52	28 27	20 7	16 56	7
5	63 20	60 13	51 50	29 14	20 37	17 20	6–
6	64 32	61 13	52 31	29 29	20 47	17 29	6
	Ad Latit. Grad. 50						
12	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	12
–	5 21	5 26	5 23	3 49	2 49	2 24	11–
1	11 7	11 13	10 54	7 29	5 29	4 40	11
1–	17 13	17 13	16 28	10 59	8 0	6 46	10–
2	23 33	23 23	22 1	14 17	10 18	8 42	10
2–	30 1	29 35	27 28	17 20	12 25	10 27	9–
3	36 30	35 45	32 43	20 6	14 17	12 0	9
3–	42 53	41 44	37 39	22 32	15 55	13 20	8–
4	48 59	47 22	42 8	24 37	17 17	14 27	8
4–	54 33	52 24	45 58	26 17	18 22	15 20	7–
5	59 11	56 30	46 57	27 30	19 9	15 58	7
5–	62 22	59 15	50 51	28 14	19 37	16 21	6–
6	63 32	60 13	51 31	28 29	19 47	16 29	6

Circumferentiæ Horizontales inter Verticalem Primarium, & alios Verticales per horas Antiquas in signorum initijs ad latitudines infra scriptas.

	Ad Latit. Grad. 35						
12	29B10	24B58	14B 6	14 6	24 58	29 10	12
–	24 12	20 6	9 29	18 5	28 39	32 43	11–
1	19 31	15 28	4 56	22 16	32 33	36 28	11
1–	15 1	10 56	0B22	26 44	36 42	40 29	10–
2	10 36	6 24	4A28	31 34	41 10	44 48	10
2–	6 5	1 40	9 39	36 46	45 59	49 28	9–
3	1B19	3A27	15 26	42 31	51 10	54 17	9
3–	4A 2	9 14	22 9	48 53	56 46	59 32	8–
4	10 32	16 23	30 16	55 54	62 46	65 8	8
4–	18 52	25 42	40 30	63 44	69 9	71 2	7–
5	31 30	39 13	53 41	71 58	75 53	77 13	7
5–	53 2	60 10	70 24	80 51	82 53	83 33	6–
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

	Ad Latit. Grad. 36						
12	29B34	25B18	14B17	14 17	25 18	29 34	12
–	26 26	20 17	9 32	18 21	29 2	33 10	11–
1	19 36	15 29	4 50	22 36	32 59	36 58	11
I	14 56	10 48	0B 0	27 8	37 11	41 0	10–
2	10 18	6 6	4A51	32 0	41 41	45 19	10
2–	5 36	1B14	10 11	37 17	46 30	49 54	9–
3	0B39	4A 9	16 7	43 4	51 42	54 48	9
3–	5A 0	10 12	22 59	49 26	57 15	60 2	8–
4	11 43	17 34	31 15	56 25	63 12	65 33	8
9–	20 34	27 13	41 34	64 4	69 31	71 23	7–
5	33 39	40 57	54 41	72 18	76 9	77 26	7
5–	55 28	61 37	71 7	81 1	83 1	83 41	6–
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Ad Latit. Grad. 37

Hor. ante meri.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. post meri.
12	29B	59	25B	39	14B	28	14	28	25	39	29	56	12
-	24	41	20	29	9	35	18	37	29	26	33	38	11-
1	19	41	15	32	4B	35	22	57	33	26	37	28	11
1-	14	51	10	41	0A	1	27	32	37	41	41	32	10-
2	10	4	5	47	5	13	32	17	42	12	45	51	10
2-	5B	9	0B	42	10	41	37	47	47	2	50	27	9-
3	0A	0	4A	49	16	46	43	37	52	13	55	20	9
3-	5	56	11	8	23	48	49	58	57	45	60	31	8
4	13	0	18	45	32	11	56	56	63	39	65	59	8
4-	22	13	28	40	42	35	64	30	69	53	71	43	7-
5	35	40	42	35	55	37	72	38	76	25	77	40	7
5-	57	20	62	54	71	42	81	12	83	9	83	48	6-
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	6

Ad Lat. Grad. 38

Hor. ante meri.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. post meri.
12	30B	26	26B	1	14B	40	14	40	26	1	30	26	12
-	24	58	20	41	9	39	18	53	29	52	34	7	11-
1	19	48	15	35	4B	42	23	17	33	54	37	59	11
1-	14	47	10	34	0A	22	27	57	38	11	42	5	10
2	9	49	5B	31	5	33	32	56	42	44	46	24	10
2-	4B	42	0A	4	11	10	38	18	47	34	51	0	9-
3	0A	46	5	30	17	25	44	8	52	44	55	51	9
3-	6	52	12	0	24	35	50	30	58	14	61	0	8-
4	14	12	19	53	33	6	57	25	64	5	66	24	8
4-	23	48	30	3	43	33	64	55	70	14	72	3	7-
5	37	31	44	5	56	30	72	56	76	40	77	55	7
5-	59	0	64	4	72	15	81	22	83	17	83	55	6
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	6

Ad Lat. Grad. 39

Hor. ante meri.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. post meri.
12	30B	54	26B	25	14B	53	14	53	26	25	30	54	12
-	25	17	20	56	9	44	19	10	30	18	34	37	11-
1	19	56	15	40	4B	39	23	39	34	23	38	32	11
1-	14	45	10	30	0A	43	28	22	38	41	42	38	10-
2	9	36	5B	16	5	53	33	24	43	15	46	58	10
2-	4B	17	0A	24	11	39	38	50	48	6	51	33	9-
3	1A	23	6	9	18	2	44	40	53	15	56	23	9
3-	7	45	12	52	25	20	51	1	58	43	61	29	8-
4	15	22	20	59	33	58	57	53	64	31	66	39	8
4-	25	16	31	22	44	27	65	20	70	35	72	23	7-
5	39	17	45	28	57	19	73	14	76	53	78	9	7
5-	60	28	55	7	72	45	81	31	83	23	84	2	6-
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	6

Ad Latit. Grad. 40

Hor. ante meri.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. post mer.
12	31B	24	26B	49	15B	6	15	6	26	49	31	24	12
-	25	37	21	11	9	49	19	28	30	46	35	9	11-
1	20	6	15	46	4B	36	24	0	34	53	39	5	11
1-	14	45	10	26	0A	41	28	47	39	13	43	12	10-
2	9	24	5B	1	6	12	33	54	43	47	47	32	10
2-	3B	54	0A	39	12	6	39	18	48	38	52	6	9-
3	1A	58	6	44	18	37	45	10	53	46	56	55	9
3-	8	36	13	42	26	3	51	31	59	32	61	58	8
4	16	31	22	2	34	47	58	23	74	56	67	15	8
4-	26	40	32	37	45	19	65	44	70	55	72	43	7-
5	40	54	46	48	58	5	73	32	77	9	78	23	7
5-	61	48	66	5	73	13	81	40	83	32	84	9	6-
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	6

Ad Lat. Grad. 41

Hor. ante meri.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. post mer.
12	31B	56	27B	16	15B	20	15	20	27	16	31	56	12
-	25	58	21	26	9	55	19	46	31	34	35	43	11-
1	20	16	15	54	4B	3[illegible]	24	22	35	24	39	39	11
1-	14	45	10	23	0A	45	29	12	39	45	43	47	10-
2	9	14	4B	48	6	29	34	19	44	20	48	7	10
2-	3B	32	1A	0	12	33	39	48	49	11	52	40	9-
3	2A	35	7	20	19	12	45	43	54	1[illegible]	[illegible]	17	9
3-	9	38	14	29	26	45	52	1	59	41	6[illegible]	[illegible]	8-
4	17	35	22	59	35	35	58	50	65	21	[illegible]	19	8
4-	28	2	33	48	46	8	66	7	71	16	73	3	7-
5	42	24	48	1	58	48	73	47	77	23	78	36	7
5-	63	0	66	57	73	42	81	45	83	35	[illegible]	16	6-
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	6

Ad Lat. Grad. 42

Hor. ante meri.	♋ G	M	♌ ♊ G	M	♍ ♉ G	M	♏ ♓ G	M	♐ ♒ G	M	♑ G	M	Hor. post mer.
12	32B	29	27B	43	15B	35	15	35	27	48	32	29	12
-	26	21	21	46	10	2	20	6	31	44	36	18	11-
1	20	30	16	2	4B	33	24	44	35	55	40	15	11
1-	14	47	10	21	0A	58	29	37	40	17	44	23	10-
2	9	6	4B	37	6	46	34	47	44	53	48	43	10
2-	3B	12	1A	24	12	58	40	18	49	43	53	15	9-
3	3A	6	7	54	19	45	46	11	54	49	57	59	9
3-	10	13	15	14	27	26	52	31	60	10	62	56	8-
4	18	50	23	57	36	21	59	16	65	46	68	4	8
4-	29	25	34	55	46	55	66	29	71	36	73	23	7-
5	43	50	49	9	59	29	74	5	77	37	78	50	7
5-	64	[illegible]	67	44	74	3	81	58	83	46	84	23	6-
6	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	6

Ad Latit. Grad. 43

Hor. ante meri.	♋	♌ ♊	♍ ♉	♏ ♓	♐ ♒	♑	Hor. post meri.
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	33B 5	28B12	15B50	15 50	28 12	33 5	12
-	26 46	22 6	10 10	20 24	32 15	36 54	11-
1	20 45	16 11	4B33	25 7	36 27	40 53	11
1-	14 51	10 21	1A 8	30 3	40 50	45 0	10-
2	8 53	4B27	7 3	35 16	45 27	49 19	10
2-	2B56	1A43	13 22	40 47	50 16	53 50	9-
3	3A38	8 26	20 17	46 41	55 20	58 31	6
3-	10 57	15 58	28 5	53 0	60 38	63 25	8-
4	19 39	24 54	37 5	59 43	66 10	68 29	8
4-	30 30	35 58	47 40	66 51	71 55	73 43	7-
5	45 6	50 14	60 7	74 21	77 51	79 3	7
5-	65 12	68 26	74 27	82 6	83 53	84 30	6-
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Ad Latit. Grad. 44

12	34B42	28B43	16B 6	16 6	28 43	33 42	12
-	27 14	22 27	10 18	20 43	32 48	37 32	11-
1	21 3	16 23	4B34	25 29	37 1	41 31	11
1-	14 56	10 23	1A14	30 28	41 25	45 39	10-
2	8 52	4B18	7 19	35 43	46 1	49 57	10
2-	2B37	2A 0	13 45	41 16	50 58	54 25	9-
3	4A 7	8 55	20 48	47 11	55 51	59 4	9
3-	11 39	16 39	28 42	53 28	61 7	63 54	8-
4	20 32	25 45	37 46	60 5	66 33	68 54	8
4-	31 38	36 59	48 22	67 12	72 15	74 2	7-
5	46 18	51 11	60 43	74 36	78 4	79 17	7
5-	65 54	69 7	74 48	82 14	84 0	84 37	6
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Ad Latit. Grad. 45

12	34B22	29B16	16B24	16 24	29 16	34 22	12
-	27 43	22 50	10 28	21 4	33 22	38 12	11-
1	21 21	16 36	4B35	25 55	37 36	42 11	11
1.	15 5	10 26	1A22	30 55	42 0	46 19	10-
2	8 49	4B11	7 33	36 11	46 36	50 35	10
2-	2B21	2A19	14 7	41 45	51 24	55 2	9-
3	4A35	9 24	21 17	47 40	56 23	59 38	9
3-	12 20	17 19	29 17	53 56	61 35	64 24	8
4	21 26	26 36	38 26	60 34	66 59	69 19	8
4-	32 43	37 54	49 1	67 33	72 35	74 21	7
5	47 24	52 6	61 17	74 50	78 18	79 31	7
5-	66 42	69 43	75 8	82 22	84 7	84 44	6-
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Ad Latit. Grad. 46

Hor. ante meri.	♋	♌ ♊	♍ ♉	♏ ♓	♐ ♒	♑	Hor. post meri.
	G M	G M	G M	G M	G M	C M	
12	35B 4	29B51	16B42	16 42	29 51	35 4	12
-	28 14	23 15	10 38	21 25	33 58	38 55	11-
1	21 40	16 51	4B37	26 17	38 12	42 53	11
1-	15 14	10 31	1A27	31 21	42 37	47 0	10-
2	8 47	4B 6	7 46	36 40	47 12	51 15	10
2-	2B 8	2A38	14 28	42 15	51 58	55 39	9-
3	5A 0	9 51	21 45	48 9	56 55	60 12	9
3-	12 57	17 56	29 51	54 23	62 4	64 54	8-
4	22 15	27 22	39 3	50 59	67 24	69 44	8
4-	33 43	38 47	49 39	57 53	72 54	74 41	7-
5	48 26	52 56	61 48	75 5	78 32	79 44	7
5-	67 25	70 16	75 26	82 29	84 14	34 51	6-
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Ad Latit. Grad. 47

12	35B49	30B27	17B 1	17 1	30 27	35 49	12
-	28 49	23 41	10 50	21 47	34 35	39 40	11-
1	22 3	17 8	4B41	26 42	38 50	43 37	11
1-	15 27	10 37	1A31	31 48	43 14	47 43	10-
2	8 48	43 2	7 58	37 8	47 48	51 56	10
2-	1B55	2A49	14 47	42 44	52 33	56 17	9-
3	5A23	10 15	22 11	48 38	57 28	60 47	9
3-	13 32	18 31	30 23	54 51	62 33	65 25	8-
4	23 2	28 5	39 39	61 23	67 49	70 10	8
4-	34 39	39 37	50 14	68 13	73 13	75 1	7-
5	49 23	53 43	62 18	75 19	78 43	79 58	7
5-	68 5	70 46	75 43	82 36	84 21	84 58	6-
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Ad Latit. Grad. 48

12	36B38	31B 7	17B21	17 21	31 7	36 38	12
-	29 25	24 10	11 2	22 10	35 14	40 27	11-
1	22 29	17 26	4B45	27 7	39 30	44 24	11
1-	15 41	10 46	1A34	32 16	43 53	48 27	10-
2	8 51	4B 0	8 9	37 36	48 26	52 38	10
2-	1B49	3A 2	15 5	43 13	53 8	56 58	9-
3	5A44	10 38	22 36	49 6	58 1	61 23	9
3-	14 5	19 4	30 54	55 18	63 3	65 56	8-
4	23 46	28 47	40 13	61 46	68 13	70 36	8
4-	35 32	40 23	50 48	68 32	73 32	75 22	7-
5	50 16	54 27	62 46	75 33	78 58	80 12	7
5-	68 40	71 14	75 59	82 44	84 28	85 5	6-
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Hor. ante meri.	Ad Latit. Grad. 49 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	Hor. post meri.
12	37B28	31B48	17B43	17 43	31 48	37 28	12
-	30 5	24 42	11 15	22 34	35 56	41 17	11-
1	22 58	17 47	4B51	27 34	40 13	45 13	11
1-	15 58	10 57	1A37	32 43	44 34	49 14	10-
2	8 57	4B 1	8 19	38 5	49 5	53 22	10
2-	1B42	3A13	15 22	43 42	53 45	57 38	9-
3	6A 1	10 58	22 59	49 35	58 35	62 0	6
3-	14 35	19 34	31 22	55 44	63 34	66 28	8-
4	24 27	29 26	40 42	62 10	68 39	71 2	8
4-	36 20	41 6	51 19	68 51	73 52	75 42	7-
5	51 4	55 7	63 12	75 46	79 12	80 26	7
5-	69 13	71 40	76 14	82 51	84 35	85 12	6-
6	90A 0	90A 0	90A 0	90 0	90 0	90 0	6

Hor. ante meri.	Ad Latit. Grad. 50 ♋ G M	♌ ♊ G M	♍ ♉ G M	♏ ♓ G M	♐ ♒ G M	♑ G M	Hor. post meri.
12	38B23	32B32	18B 5	18 5	32 32	38 23	12-
12-	30 49	25 16	11 30	22 59	36 40	42 11	11
1	23 29	18 11	4B58	28 0	40 54	46 4	11-
1-	16 18	11 10	1A36	33 12	45 16	50 3	10
2	9 5	4B 4	8 28	38 35	49 45	54 8	10-
2-	1B39	3A21	15 38	44 12	54 23	58 20	9
3	6A18	11 16	23 22	50 3	59 9	62 38	9
3-	15 1	20 1	31 50	56 11	64 3	67 1	8-
4	25 5	30 2	41 15	62 33	69 4	71 29	8
4-	37 4	41 46	51 49	69 10	74 12	76 3	7-
5	51 48	55 44	63 36	75 59	79 25	80 40	7
5-	69 42	72 3	76 28	82 57	84 41	85 19	6-
6	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	6

Altitudines Solis in Arcubus diurnis pro Horis à Merid. & Med. Noct. ad latitudines infra scriptas.

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 35 ♑ G M	H. 10 G M	H. 10- G M	H. 11 G M	H. 11- G M	H. 12 G M	H. 12- G M	H. 13 G M	H. 13- G M	H. 14 G M	♋ G M	H. a med. noc.
12	31 29	34 43	39 27	44 26	49 40	55 6	60 20	65 34	70 34	75 17	78 32	12
-	31 3	34 16	38 56	43 53	49 3	54 18	59 32	64 38	69 26	73 52	76 48	11-
1	29 46	32 55	37 28	42 16	47 16	52 18	57 16	62 0	66 22	70 13	72 38	11
1-	27 42	30 44	35 6	39 45	44 27	49 11	53 47	58 7	62 0	65 20	76 21	10-
2	24 56	27 49	31 58	36 19	40 46	45 11	49 26	53 23	56 51	59 48	61 34	10
2-	21 32	24 15	28 10	32 12	36 26	41 17	44 27	48 5	51 15	53 56	55 34	9-
3	17 35	20 9	23 50	27 40	31 34	35 24	39 3	42 25	45 23	47 56	49 28	9
3-	13 12	15 36	19 3	22 39	26 18	29 55	33 21	36 32	39 22	41 48	43 20	8-
4	8 26	10 41	13 55	17 17	20 46	24 11	27 28	30 31	33 16	35 40	37 11	8
4-	3 21	5 28	8 31	11 43	15 0	18 16	21 26	24 25	27 7	29 32	31 5	7-
5	1*59	0 0	2 53	5 56	9 5	12 14	15 20	18 17	20 59	23 26	25 3	7
5-	7 31	5*39	2*55	0 0	3 3	6 8	9 12	12 8	14 53	17 24	19 5	6-
6		11 28	8 51	6*2	3*3	0 0	3 3	6 2	8 51	11 28	13 14	6
6-				12 8	3 3	6*8	3*3	0 0	2 55	5 39	7 31	5-
7						12 14	9 5	5*56	2*53	0 0	1 59	5
7-								11 43	8 31	5*28	8*21	4-

Ad Lat. Grad. 36

H. a meridie	♑ G	M	H. 10 G	M	H. 10- G	M	H. 11 G	M	H. 11- G	M	H. 12 G	M	H. 12- G	M	H. 13 G	M	H. 13- C	M	H. 14 C	M	♋ G	M	H. a med. noc.
12	30	29	34	24	38	58	43	49	48	51	54	0	59	9	64	11	69	2	73	36	77	32	12
-	30	3	33	57	38	29	43	17	48	15	53	20	58	23	63	18	67	59	72	19	75	56	11-
1	28	49	32	37	37	2	41	42	46	31	51	24	56	12	60	49	65	7	68	58	72	1	11
1-	26	47	30	28	34	43	39	11	43	46	48	22	52	52	57	6	60	58	64	20	66	55	10-
2	24	4	27	34	31	37	35	51	40	10	44	29	48	38	52	31	56	1	59	0	61	17	10
2-	20	43	24	3	27	52	31	51	35	54	39	56	43	47	47	22	50	34	53	18	55	24	9-
3	16	51	19	59	23	35	27	20	31	8	34	54	38	30	41	58	44	50	47	24	49	23	9
3-	12	32	15	28	18	51	22	23	25	58	29	30	32	54	36	4	38	55	41	23	43	20	8-
4	7	50	10	36	13	47	17	7	20	30	23	52	27	6	30	8	32	54	35	20	37	16	8
4-	2	49	5	25	8	26	11	35	14	48	18	2	21	10	24	7	26	50	29	16	31	14	7-
5	2 *	27	0	0	2	51	5	52	8	58	12	5	15	9	18	4	20	46	23	14	25	15	7
5-	7	55	5 *	36	2 *	54	0	0	3	0	6	4	9	5	12	0	14	44	17	15	19	21	6-
6			11	22	8	46	5 *	58	3 *	1	0	0	3	1	5	58	8	46	11	22	13	34	6
6-							12	0	9	5	6 *	4	3 *	0	0	0	2	54	5	36	7	55	5-
7													8	58	5 *	52	2 *	51	0	0	2	27	5
7-													14	48	11	35	8	26	5 *	25	2 *	49	4-

Ad Latit. Grad. 37

	♑ G	M	H. 9- G	M	H. 10 G	M	H. 10- G	M	H. 11 G	M	H. 11- G	M	H. 12 G	M	H. 12- G	M	H. 13 G	M	H. 13- G	M	H. 14 G	M	H. 14- G	M	♋ G	M	
12	29	29	29	54	34	3	38	29	43	10	48	2	53	0	57	58	62	50	67	31	71	57	76	6	76	32	22
-	29	4	29	29	33	36	38	0	42	38	47	27	52	21	57	14	62	0	66	33	70	47	74	40	75	4	11-
1	27	51	28	16	32	17	36	35	41	6	45	46	50	29	55	9	59	38	63	51	67	41	71	2	71	21	11
1-	25	52	26	16	30	10	34	18	38	38	43	5	47	33	51	55	56	5	59	54	63	17	66	11	66	27	10-
2	23	12	23	35	27	18	31	15	35	22	39	34	43	46	47	50	51	39	55	8	58	10	60	44	60	58	10
2-	19	55	20	17	23	49	27	33	31	26	35	23	39	19	43	6	46	39	49	50	52	38	54	59	55	12	9-
3	16	7	16	28	19	48	23	19	26	59	30	42	34	23	37	56	41	13	44	14	46	51	49	4	49	17	9
3-	11	52	12	11	15	20	18	39	22	6	25	37	29	5	32	27	35	35	38	26	40	56	43	6	43	19	8-
4	7	14	7	32	10	30	13	38	16	54	20	14	23	32	26	44	29	45	32	31	34	58	37	7	37	20	8
4-	2	18	2	35	5	21	8	20	11	26	14	37	17	48	20	53	23	49	26	32	28	59	31	9	31	23	7-
5	2 *	54	2 *	38	0	0	2	50	5	47	8	51	11	56	14	57	17	51	20	33	23	1	25	14	25	27	7
5-	8	19	8	4	5 *	33	2 *	52	0	0	2	58	5	59	8	58	11	51	14	35	17	6	19	23	19	37	6-
6					11	16	8	41	5 *	54	2 *	58	0	0	2	58	5	54	8	41	11	16	13	39	13	54	6
6-									11	51	8	58	5 *	59	2 *	58	0	0	2	52	5	33	8	4	8	19	5-
7													11	56	8	51	5 *	47	2 *	50	0	0	2	38	2	54	5
7-																	11	26	8	50	5 *	22	2 *	35	2 *	18	4-

Ad Latit. Grad. 38

H. a meridie	♑		H. 9–		H. 10		H.10–		H. 11		H.11–		H. 12		H.12–		H. 13		H.13–		H. 14		H.14–		♋		H. a med. noc.
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	28	29	29	38	33	40	37	59	42	31	47	13	52	0	56	47	61	29	66	1	70	20	74	22	75	32	12
–	28	4	29	13	33	14	37	31	42	0	46	39	51	23	56	5	60	43	65	7	69	16	73	5	74	10	11–
1	26	53	28	1	31	56	36	7	40	25	45	0	49	34	54	1	58	27	62	35	66	22	69	45	70	40	11
1–	24	57	26	2	29	50	33	52	38	4	42	23	46	43	50	58	55	3	58	49	62	13	65	10	65	58	10–
2	22	20	23	23	27	1	30	52	34	52	38	57	43	2	47	0	50	46	54	13	57	18	59	57	60	38	10
2–	19	7	20	7	23	33	27	13	31	1	34	52	38	42	42	24	45	54	49	5	51	55	54	20	54	59	9–
3	15	23	16	19	19	35	23	3	26	38	30	16	33	52	37	21	40	38	43	37	46	16	48	33	49	10	9
3–	11	12	12	5	15	10	18	26	21	49	25	16	28	40	31	58	35	4	37	55	40	28	42	41	43	17	8–
4	6	38	7	28	10	23	13	29	16	41	19	57	23	12	26	21	29	21	32	6	34	35	36	46	37	22	8
4–	1	46	2	33	5	19	8	15	11	18	14	26	17	33	20	36	23	30	26	13	28	41	30	52	31	29	7–
5	3*22		2*37		0	0	2	48	5	43	8	44	11	46	14	45	17	37	20	18	22	47	25	1	25	39	7
5–	8	43	8	0	5*30		2*50		0	0	2	56	5	54	8	51	11	42	14	25	16	56	19	14	19	53	6–
6									5*49		2*57		0	0	2	57	5	49	8	35	11	10	13	33	14	14	6
6–									11	42	8	51	5*54		2*56		9	0	2	50	5	30	8	0	8	43	5–
7													11	46	8	44	5*43		2*48		0	0	2	37	3	22	5
7–																	1[illegible]	18	8	15	5*19		2*33		1*46		4–

Ad Latit. Grad. 39

12	27	29	29	21	33	17	37	27	41	51	46	24	51	0	55	36	60	9	64	33	68	43	72	39	74	32	12
–	27	5	28	56	32	51	36	59	41	21	45	51	50	24	54	56	59	25	63	42	67	44	71	30	73	16	11–
1	25	55	27	45	31	34	35	37	39	52	44	15	48	39	53	0	57	16	61	19	65	2	68	25	69	58	11
1–	24	1	25	48	29	30	33	24	37	30	41	41	45	53	50	1	53	59	57	43	61	6	64	6	65	26	01–
2	21	28	23	10	26	43	30	27	34	22	38	20	42	18	46	10	49	52	53	18	56	22	59	4	60	16	10
2–	18	18	19	56	23	19	26	52	30	34	34	20	38	4	41	41	45	8	48	19	51	9	53	38	54	44	9–
3	14	38	16	11	19	23	22	46	26	16	29	49	33	20	36	45	39	59	42	59	45	39	47	59	49	2	9
3–	10	31	11	59	15	0	18	13	21	32	24	54	28	14	31	28	34	33	37	24	39	58	42	13	43	14	8–
4	6	2	7	25	10	17	13	19	16	28	19	41	22	52	25	58	28	56	31	41	34	10	36	24	37	24	8
4–	1	15	2	32	5	16	8	9	11	10	14	14	17	18	20	18	23	11	25	53	28	21	30	34	31	36	7–
5	3*50		2*36		0	0	2	46	5	39	8	38	11	36	14	32	17	23	20	4	22	32	24	47	25	49	7
5–	9	6	7	56	5*27		2*48		0	0	2	54	5	49	8	43	11	33	14	15	16	45	19	3	20	8	4–
6					11	3	8	29	5*45		2*54		0	0	2	54	5	45	8	29	11	3	13	26	14	33	6
6–									11	33	8	43	5*49		2*54		0	0	2	48	5	27	7	56	9	6	6–
7															8	38	5*39		2*46		0	0	2	36	3	50	5
7–																	11	10	8	9	5*16		2*32		1*14		5–

Ad Latit. Grad. 40

H. a meri-die	♑	H. 9-	H. 10	H.10-	H. 11	H.11-	H. 12	H.12-	H. 13	H.13-	H. 14	H.14-	♋	H. a med. noc.
	G M	H M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	26 29	29 3	32 51	36 55	41 9	45 33	50 0	54 27	58 51	63 5	67 9	70 58	73 32	12
-	26 5	28 38	32 26	36 28	40 40	45 1	49 25	53 49	58 8	62 17	66 15	69 55	72 21	11-
1	24 57	27 27	31 10	35 7	39 13	43 28	47 44	51 58	56 6	60 2	63 43	67 4	69 14	11
1-	23 6	25 32	29 8	32 57	36 55	40 58	45 3	49 4	52 58	56 36	59 58	62 59	64 53	10-
2	20 36	22 55	26 23	30 3	33 49	37 42	41 34	45 20	48 58	52 21	55 26	58 9	59 52	10
2-	17 36	19 42	23 2	26 31	30 6	33 47	37 26	40 59	44 23	47 31	50 23	52 54	54 28	9-
3	13 54	16 1	19 9	22 28	25 53	29 21	32 48	36 9	39 21	42 19	45 0	47 23	48 52	9
3-	9 51	11 52	14 50	17 59	21 13	24 31	27 48	30 59	34 2	36 51	39 26	41 43	43 10	8-
4	5 26	7 20	10 10	13 9	16 14	19 23	22 31	25 35	28 31	31 1	33 45	36 0	37 26	8-
4-	0 42	2 30	5 13	8 3	11 0	14 2	17 3	20 0	22 52	25 32	28 1	30 15	31 42	7
5	4*17	2*34	0 0	2 44	5 34	8 30	11 26	14 20	17 9	19 48	22 16	24 32	26 0	7-
5-	9 29	7 51	5*24	2*46	0 0	2 51	5 44	8 36	11 24	14 4	16 34	18 52	20 23	6-
6			10 56	8 22	5*41	2*52	0 0	2 52	5 41	8 22	10 56	13 18	14 52	6
6-					11 24	8 36	5*44	2*51	0 0	2 46	5 24	7 51	9 29	5-
7							11 26	8 30	5 34	2*44	0 0	2 34	4 17	5
7-										8 3	5*12	2*30	0*42	4-

Ad Latit. Grad. 41

	♑	H. 9-	H. 10	H.10-	H. 11	H.11-	H. 12	H.12-	H. 13	H 13-	H. 14	H.14-	♋	
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	25 29	28 42	32 25	36 21	40 28	44 42	49 0	53 18	57 32	51 39	65 35	69 18	72 32	12
-	25 6	28 18	32 0	35 54	39 59	44 11	48 26	52 41	56 51	60 53	64 44	68 20	71 26	11-
1	23 59	27 8	30 46	34 35	38 35	42 40	46 48	50 55	54 55	58 45	62 22	65 41	68 29	11
1-	22 11	25 14	28 45	32 27	36 19	40 15	44 12	48 7	51 54	55 29	58 49	61 50	64 19	10-
2	19 43	22 40	26 3	29 37	33 18	37 3	40 49	44 30	48 3	51 2	54 27	57 12	59 29	10
2-	16 41	19 31	22 45	26 8	29 39	33 13	36 47	40 16	43 35	46 43	49 34	52 6	54 11	9-
3	13 9	15 50	18 55	22 9	25 30	28 53	32 15	35 33	38 41	41 38	44 19	46 44	48 42	9
3-	9 10	11 44	14 40	17 4	20 55	24 8	27 21	30 29	33 29	36 18	38 52	41 11	43 5	8-
4	4 50	7 15	10 3	12 58	16 1	19 6	22 10	25 11	28 4	30 47	33 17	35 33	37 25	8
4-	0 10	2 29	5 8	7 56	10 51	13 49	16 47	19 42	22 31	25 11	27 39	29 55	31 47	7-
5	4*45	2*32	0 0	2 41	5 30	8 23	11 16	14 7	16 53	19 32	21 59	24 15	26 10	7
5-	9 53	7 46	5*20	2*44	0 0	2 49	5 39	8 29	11 14	13 52	16 21	18 40	20 37	6-
6			10 48	8 16	5*35	2*49	0 0	2 49	5 35	8 16	10 48	13 9	15 11	6
6-					11 14	8 29	5*39	2*49	0 0	2 44	5 20	7 46	9 53	5-
7							11 16	8 22	5*30	2*41	0 0	2 32	4 45	5
7-									10 51	7 56	5* 8	2*29	0*10	4-

H. a meridie	Ad Latit. Grad. 42 — Arcus Horarum: 9	9½	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14-	15	H. a med. noc.
12	24 58	28 21	31 58	35 46	39 45	43 51	48 0	52 9	56 15	60 14	64 2	67 39	71 2	12
-	24 36	27 58	31 33	35 21	39 17	43 21	47 27	51 34	55 36	59 31	63 15	66 46	70 2	11-
1	23 30	26 49	30 20	34 2	37 54	41 53	45 53	49 51	53 45	57 30	61 1	64 18	67 17	11
1-	21 43	24 56	28 22	31 57	35 44	39 31	43 22	47 9	50 51	54 22	57 38	60 39	63 20	10-
2	19 18	22 24	25 42	29 9	32 45	36 24	40 4	43 39	47 8	50 25	53 27	56 13	58 40	10
2-	16 18	19 17	22 27	25 45	29 10	32 39	36 8	39 32	42 48	45 53	48 43	51 17	53 39	9-
3	12 49	15 39	18 41	21 49	25 5	28 24	31 42	34 56	38 2	40 57	43 37	46 3	48 12	9
3-	8 53	11 36	14 29	17 29	20 35	23 45	26 54	29 59	32 56	35 44	38 17	40 37	42 42	8-
4	4 36	7 11	9 55	12 47	15 46	18 48	21 49	24 46	27 38	30 20	32 49	35 6	37 8	8
4-	0 0	2 28	5 5	7 50	10 41	13 36	16 31	19 22	22 11	24 49	27 16	29 36	31 34	7-
5	4*52	2*31	0 0	2 39	5 25	8 15	11 5	13 54	16 38	19 15	21 42	23 58	26 2	7
5-	9 56	7 41	5*15	2*42	0 0	2 46	5 34	8 21	11 4	13 41	16 9	18 27	20 33	6-
6			10 39	8 9	5*31	2*47	0 0	2 47	5 31	8 9	10 39	13 0	15 11	6
6-					11 4	8 21	5*34	2*46	0 0	2 42	5 15	7 41	9 56	5-
7							11 5	8 15	5*25	2*39	0 0	2 31	4 52	5
7-									10 41	7 50	5* 5	2*28	0 0	4-
8											9 55	7 11	4*36	4

Ad Latit. Grad. 43

	Arcus Horarum: 9	9-	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14-	15	
12	24 41	27 59	31 29	35 11	39 2	42 59	47 0	51 1	54 58	58 49	62 31	66 1	69 19	12
-	24 19	27 36	31 5	34 45	38 35	42 30	46 29	50 27	54 21	58 9	61 47	65 12	68 24	11-
1	23 14	26 28	29 53	33 29	37 14	41 4	44 57	48 48	52 34	56 13	59 40	62 53	65 51	11
1-	21 29	24 37	27 57	31 27	35 5	38 46	42 30	46 12	49 47	53 14	56 28	59 26	62 8	10-
2	19 5	22 7	25 20	28 42	32 11	35 44	39 18	42 49	46 12	49 26	52 27	55 11	57 40	10
2-	16 8	19 3	22 7	25 21	28 42	32 4	35 28	38 48	42 0	45 2	47 52	50 25	52 44	9-
3	12 41	15 28	18 25	21 30	24 41	27 55	31 8	34 19	37 21	40 14	42 54	45 20	47 31	9
3-	8 48	11 28	14 16	17 13	20 16	23 21	26 26	29 28	32 22	35 8	37 42	40 2	42 8	8-
4	4 33	7 6	9 47	12 36	15 31	18 29	21 27	24 22	27 10	29 51	32 20	34 36	36 40	8
4-	0 0	2 26	5 0	7 43	10 31	13 23	16 15	19 5	21 49	24 26	26 53	29 12	31 11	7-
5	4*49	2*29	0 0	2 37	5 20	8 7	10 55	13 41	16 23	18 58	21 24	23 39	25 44	7
5-	9 50	7 35	5*11	2*39	0 0	2 43	5 29	8 13	10 54	13 39	15 56	18 13	20 19	6-
6			10 31	8 2	5*25	2*44	0 0	2 44	5 25	8 2	10 31	12 50	15 1	6
6-					10 54	8 13	5*29	2*43	0 0	2 39	5 11	7 35	9 50	5-
7							10 55	8 7	5*20	2*37	0 0	2 29	4 49	5
7-									10 31	7 43	5* 0	2*26	0 0	4-
8											9 47	7 6	4*33	4-

Ad Latit. Grad. 44

H. a meri die	Arcus Horarum 9	9-	10	10-	11	11-	12	12	13	13-	14	14-	15	H.a med. noc.
12	24 23	27 35	31 0	34 35	38 18	42 8	46 0	49 52	53 42	57 25	61 0	64 25	67 37	12
-	24 1	27 12	30 56	34 10	37 51	41 40	45 30	49 19	57 7	56 46	60 18	63 39	66 46	11-
1	22 57	26 5	29 26	32 56	36 33	40 16	44 1	47 44	51 24	54 57	58 19	61 29	64 24	11
1-	21 13	24 16	27 32	30 56	34 26	38 2	41 39	45 14	48 44	52 5	55 16	58 13	60 54	10-
2	18 52	21 49	24 57	28 14	31 37	35 4	38 32	41 57	45 16	48 26	51 25	54 9	56 37	10
2-	15 56	18 47	21 48	24 57	28 12	31 30	34 48	38 3	41 12	44 11	46 58	49 33	51 51	9-
3	12 32	15 15	18 9	21 10	24 16	27 26	30 34	33 40	36 40	39 30	42 9	44 36	46 47	9
3-	8 42	11 18	14 3	16 58	19 56	22 58	25 58	28 56	31 48	34 31	37 4	39 25	41 32	8-
4	4 30	7 0	9 39	12 25	15 16	18 11	21 5	23 56	26 43	29 21	31 49	34 6	36 11	8
4-	0 0	2 24	4 56	7 36	10 21	13 10	15 59	18 45	21 28	24 2	26 28	28 44	30 47	7-
5	4*45	2*27	0 0	2 35	5 15	7 59	10 44	13 27	16 7	18 40	21 5	23 20	25 24	7
5-	9 42	7 29	5* 7	2*36	0 0	2 41	5 23	8 5	10 44	13 16	15 42	17 58	20 4	6-
6			10 22	7 54	5*20	2*41	0 0	2 41	5 20	7 54	10 22	12 40	14 50	6
6-					10 44	8 5	5*23	2*41	0 0	2 36	5 7	7 29	9 42	5-
7							10 44	7 59	5*15	2*35	0 0	2 27	4 45	5
7-									10 21	7 36	4*56	2*24	0 0	4-
8											9 39	7 0	4*30	4

Ad Latit. Grad 45

	Arcus Horarum 9	9-	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14-	15	
12	24 4	27 11	30 29	33 58	37 34	41 15	45 0	48 45	52 26	56 2	59 31	62 49	65 56	12
-	23 43	26 48	30 6	33 33	37 8	40 48	44 31	48 14	51 52	55 26	58 52	62 6	65 9	11-
1	22 41	25 43	28 57	32 21	35 51	39 27	43 5	46 42	50 14	53 41	56 59	60 4	62 57	11
1-	20 57	23 55	27 5	30 23	33 48	37 16	40 47	44 17	47 40	50 57	54 4	56 58	59 38	10-
2	18 37	21 31	24 33	27 45	31 3	34 24	37 46	41 6	44 19	47 25	50 22	53 4	55 31	10-
2-	15 54	18 32	21 28	24 32	27 41	30 54	34 7	37 18	40 22	43 19	46 5	48 38	50 57	9
3	12 23	15 3	17 52	20 49	23 50	26 55	30 0	33 2	35 57	38 46	41 24	43 49	46 2	8-
3-	8 36	11 9	13 51	16 41	19 35	22 30	25 30	28 25	31 13	33 54	36 26	38 46	40 54	9
4	4 27	6 54	9 30	12 13	15 0	17 51	20 42	23 31	26 13	28 50	31 18	33 34	35 39	8
4-	0 0	2 22	4 52	7 29	10 10	12 56	15 42	18 26	21 5	23 38	26 3	28 18	30 21	7-
5	4*41	2*25	0 0	2 32	5 9	7 50	10 33	13 14	15 49	18 22	20 45	23 0	25 4	7
5-	9 35	7 23	5* 3	2*34	0 0	2 38	5 18	7 57	10 33	13 3	15 28	17 43	19 48	6-
6			10 13	7 47	5*15	2*39	0 0	2 39	5 15	7 47	10 13	12 30	14 58	6
6-					10 33	7 57	5*18	2*38	0 0	2 34	5 3	7 23	9 35	5-
7							10 33	7 50	5* 9	2*32	0 0	2 25	4 41	5
7-									10 10	7 29	4*52	2*22	0 0	4-
8											9 30	6 54	4 27	4

Ad Latit. Grad. 46

H. a meridie	Arcus Horarum 8- G M	9 G M	9- G M	10 G M	10- G M	11 G M	11- G M	12- G M	13 G M	13- G M	14 G M	14- G M	15 G M	15- G M	H. a med. noct.
12	20 52	23 43	26 45	29 58	33 20	36 49	40 23	47 37	51 11	54 40	58 2	61 15	64 17	67 8	12
-	20 32	23 23	26 23	29 35	32 56	36 24	39 56	47 7	50 39	54 6	57 24	60 35	63 33	66 20	11-
1	19 32	22 20	25 19	28 28	31 45	35 9	38 38	45 39	49 5	52 25	55 38	58 40	61 30	64 7	11
1-	17 55	20 39	23 33	26 38	29 50	33 9	36 31	43 18	46 37	49 48	52 51	55 42	58 22	60 47	10-
2	15 42	18 21	21 11	24 9	27 16	30 28	33 43	40 13	43 23	46 25	49 18	51 59	54 27	56 42	10
2-	12 57	15 31	18 15	21 7	24 6	27 11	30 18	36 32	39 31	42 26	45 10	47 42	50 1	52 8	9-
3	9 44	12 12	14 49	17 35	20 28	23 25	26 24	32 23	35 16	38 1	40 37	43 2	45 15	47 15	9
3-	6 6	8 28	10 59	13 38	16 24	19 15	22 5	27 52	30 38	33 17	35 47	38 7	40 15	42 11	8-
4	2 7	4 23	6 48	9 21	12 1	14 45	17 32	23 5	25 45	28 20	30 45	33 2	35 7	37 1	8
4-	2*11	0 0	2 20	4 47	7 22	10 1	12 42	18 6	20 43	23 14	25 37	27 51	29 55	31 48	7-
5	6 44	4*38	2*23	0 0	2 30	5 4	7 42	13 0	15 34	18 3	20 25	22 39	24 43	26 37	7
5-		9 27	7 17	4*58	2*31	0 0	2 35	7 49	10 22	12 51	15 13	17 27	19 32	21 28	6-
6				10 3	7 39	5*10	2*36	2 36	5 10	7 39	10 3	12 19	14 26	16 25	6
6-						10 22	7 45	2*35	0 0	2 31	4 58	7 17	9 27	11 30	5
7								7 42	5*4	2*30	0 0	2 23	4 38	6 44	5
7-									10 1	7 22	4*47	2*20	0 0	2 11	4-
8											9 21	6 48	4*23	2*7	4

Ad Latit. Grad. 47

	Acus Horarum 8-	9	9-	10	10-	11	11-	12-	13	13-	14	14-	15	15-	
12	20 35	23 22	26 19	29 26	32 41	36 4	39 31	46 29	49 56	52 19	56 34	59 41	62 38	65 25	12
-	20 15	23 1	25 58	29 4	32 18	35 39	39 5	46 0	49 25	52 46	55 59	59 3	61 57	64 41	11-
1	19 16	22 0	24 54	27 57	31 8	34 27	37 49	44 35	47 55	51 11	54 17	57 15	60 1	62 36	11
1-	17 40	20 21	23 11	26 10	29 16	32 30	35 46	42 20	45 33	48 40	51 38	54 26	57 2	59 28	10-
2	15 30	18 6	20 51	23 44	26 45	29 52	33 2	39 21	42 25	45 24	48 14	50 52	53 20	55 35	10
2-	12 47	15 18	17 58	20 45	23 40	26 40	29 4	35 46	38 39	41 33	44 14	46 44	49 3	51 11	9-
3	9 36	12 2	14 36	17 17	20 5	22 59	25 54	31 43	34 33	37 16	39 49	42 13	44 25	46 27	9
3-	6 1	8 21	10 49	13 25	16 7	18 54	21 42	27 19	30 2	32 39	35 7	37 25	39 33	41 30	8-
4	2 5	4 20	6 42	9 12	11 48	14 29	17 13	22 38	25 16	27 48	30 12	32 27	34 32	36 27	8
4-	2*9	0 0	2 18	4 43	7 14	9 50	12 29	17 45	20 20	22 49	25 10	27 23	29 27	31 21	7-
5	6 39	4*34	2*21	0 0	2 27	4 59	7 34	12 45	15 17	17 44	20 4	22 16	24 30	26 14	7
5-		9 19	7 10	4*53	2*29	0 0	2 23	7 40	10 11	12 37	14 57	17 10	19 15	21 10	6-
6				9 53	7 32	5*4	2*33	2 33	5 4	7 32	9 53	12 7	14 14	16 12	6
6-						10 31	7 40	2*33	0 0	2 29	4 53	7 10	9 19	11 20	5-
7								7 34	4*59	2*27	0 0	2 21	4 34	6 39	5
7-									9 50	7 14	4*43	2*18	0 0	2 9	4-
8											9 12	6 42	4*20	2*5	4

Ad Latit. Grad. 48

Arcus Horarum

H. a meridie	8	9	9-	10	10-	11	11-	12-	13	13-	14	14-	15	15-	H. a med. noc.
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	20 17	22 59	25 52	28 53	32 2	35 18	38 38	45 22	48 42	51 58	55 7	58 8	61 1	63 43	12
—	19 58	22 39	25 31	28 31	31 39	34 54	38 13	44 54	48 12	51 27	54 34	57 33	60 23	63 2	11–
1	19 0	21 39	24 29	27 26	30 32	33 44	36 59	43 32	46 46	49 55	52 57	55 49	58 34	61 6	11
1–	17 25	20 1	22 47	25 41	28 42	31 49	35 0	41 22	44 29	47 31	50 25	53 10	55 45	58 8	10–
2	15 16	17 49	20 30	23 19	26 14	29 16	32 20	38 28	41 28	44 23	47 8	49 45	52 11	54 25	10
2–	12 36	15 3	17 40	20 23	23 13	26 8	29 6	35 0	37 50	40 39	43 17	45 46	48 5	50 11	9–
3	9 28	11 50	14 22	16 59	19 43	22 32	25 23	31 4	33 49	36 29	39 1	41 23	43 35	45 36	9
3–	5 56	8 13	10 39	13 11	15 49	18 32	21 17	26 46	29 25	32 0	34 26	36 43	38 51	40 48	8–
4	2 3	4 15	6 36	9 3	11 35	14 13	16 53	22 11	24 46	27 16	29 38	31 52	33 57	35 52	8
4–	2* 8	0 0	2 16	4 38	7 6	9 39	12 14	17 25	19 56	22 23	24 43	26 54	28 58	30 51	7–
5	6 33	4*30	2*18	0 0	2 24	4 54	7 26	12 30	15 0	17 25	19 43	21 54	23 57	25 59	7
5–		9 11	7 4	4*48	2*26	0 0	2 30	7 31	9 59	12 24	14 42	16 53	18 57	20 52	6–
6				9 43	7 23	4*58	2*30	2 30	4 58	7 23	9 43	11 55	14 1	15 58	6
6–						9 59	7 31	2*30	0 0	2 2[illegible]	4 48	7 3	9 11	11 11	5–
7								7 26	4*54	2*24	0 0	2 18	4 30	6 33	5
7–										7 6	4*38	2*16	0 0	2 8	4–
8											.9 3	6 36	4*15	2* 3	4

Ad Latit. Grad. 49

Arcus Horarum

	8-	9	9-	10	10-	11	11-	12-	13	13-	14	14-	15	15-	
12	19 58	22 36	25 23	28 19	31 22	34 32	37 45	44 15	47 28	50 38	53 41	56 37	59 24	62 2	12
—	19 39	22 16	25 2	27 58	31 0	34 9	37 21	43 48	47 0	50 8	53 9	56 3	58 48	61 24	11–
1	18 42	21 17	24 2	26 54	29 54	33 0	36 9	42 29	45 37	48 41	51 37	54 26	57 5	59 35	11
1–	17 9	19 41	22 22	25 11	28 7	31 9	34 13	40 23	43 25	46 23	49 12	51 54	54 25	56 47	10–
2	15 2	17 31	20 7	22 52	25 43	28 39	31 38	37 36	40 30	43 21	46 4	48 37	51 1	53 15	10
2–	12 25	14 45	17 21	20 0	22 46	25 36	28 29	34 15	37 2	39 45	42 20	44 47	47 4	49 10	9–
3	9 20	11 39	14 6	16 40	19 20	22 5	24 52	30 24	35 5	35 43	38 12	40 32	42 43	41 44	9
3–	5 51	8 5	10 27	12 56	15 31	18 10	20 51	26 12	28 48	31 20	33 44	36 0	38 7	40 4	8–
4	2 1	4 11	6 28	8 53	11 22	13 57	16 33	21 44	24 16	26 43	29 4	31 16	33 20	35 15	8
4–	2* 6	0 0	2 13	4 33	6 58	9 28	12 0	17 4	19 32	21 57	24 15	26 25	28 27	[illegible]	7–
5	6 27	4*25	2*16	0 0	2 21	4 48	7 17	12 15	14 42	17 5	19 21	21 31	23 32	25 [illegible]	7
5–		9 2	6 56	4*43	2*[illegible]	0 0	2 27	7 22	9 48	12 10	14 26	16 36	18 38	20 32	6–
6				9 32	7 15	4*53	2*27	2 27	4 53	7 15	9 32	11 43	13 47	15 43	6
6–						9 48	7 22	2*27	0 0	2 24	4 43	6 56	9 [illegible]	11 1	5–
7								7 17	4*48	2*21	0 0	2 16	4 25	6 27	5
7–									9 28	6 58	4*33	2*13	0 0	2 6	4–
8											8 53	6 28	4*11	2* 1	4

Ad. Latit. Grad. 50

Arcus Horarum

H. a meridie	8	8–	9	9–	10	10–	11	11–	H. a med. noc.
12	17 14	19 38	22 12	24 54	27 45	30 42	33 45	36 52	12
–	16 56	19 19	21 53	24 34	27 24	30 20	33 22	36 28	11–
1	16 2	18 23	20 55	23 34	26 22	29 16	32 16	35 19	11
1–	14 33	16 52	19 21	21 57	24 42	27 32	30 28	33 27	10–
2	12 31	14 47	17 12	19 45	22 25	25 11	28 2	30 56	10
2–	10 0	12 13	14 34	17 2	19 37	22 18	25 3	27 52	9–
3	7 3	9 11	11 27	13 51	16 21	18 57	21 36	24 20	9
3–	3 41	5 45	7 57	10 16	12 42	15 13	17 46	20 25	8–
4	0 0	1 59	4 7	6 21	8 43	11 9	13 39	16 12	8–
4–	4 * 0	2 * 4	0 0	2 10	4 28	6 50	9 16	11 45	7
5	8 13	6 21	4 * 21	2 * 14	0 0	2 19	4 42	7 8	7
5–			8 53	6 49	4 * 37	2 * 21	0 0	2 24	6
6					9 21	7 7	4 * 47	2 * 24	6–

Residuum Tabulæ.

Arcus Horarum

	12–	13	13–	14	14–	15	15–	16	
11	43 9	46 15	49 18	52 15	55 6	57 48	60 22	62 46	12
–	42 42	45 48	48 49	51 45	54 34	57 14	59 46	62 8	11–
2	41 26	44 28	47 26	50 17	53 2	55 37	58 4	60 20	11
1–	39 24	42 21	45 13	47 59	50 37	53 6	55 25	57 34	10–
2	36 42	39 33	42 19	44 57	47 29	49 50	52 3	54 4	10
2–	33 26	36 11	38 50	41 22	43 47	46 2	48 8	50 3	9–
3	29 43	32 22	34 55	37 21	39 40	41 50	43 51	45 41	9
3–	25 38	28 11	30 40	33 1	35 16	37 21	39 18	41 5	8–
4	21 16	23 46	26 10	28 28	30 39	32 42	34 36	36 21	8
4–	16 42	19 9	21 30	23 46	25 55	27 56	29 49	31 33	7–
5	12 0	14 24	16 44	18 58	21 7	23 7	25 0	26 44	7
5–	7 13	9 36	11 55	14 9	16 18	18 18	20 12	21 57	–
6	2 24	4 47	7 7	9 21	11 31	13 33	15 28	17 15	6
6–	2 * 24	0 0	2 21	4 37	6 49	8 55	10 50	12 39	5–
7	7 8	4 * 42	2 * 19	0 0	2 14	4 21	6 21	8 13	5
7–		9 16	6 50	4 * 28	2 * 10	0 0	[illegible] 4	4 0	4–
8				8 43	6 21	4 * 7	1 * 59	0 0	4
8–						7 57	5 45	3 * 41	3–

CIRCVMFERENTIAE HORIZONTALES inter Verticalem Primarium, & alios Verticales per Horas à Merid. & Med. Noct. in Arcubus Diurnis ad Latitudines infra ſcriptas.

Ad Latit. Grad. 35

Arcu Horarum

H. a merid.	♑	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	♋	H. a med. noc.
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	12
-	81 58	81 29	80 42	79 45	78 34	77 5	75 9	72 34	69 2	63 51	58 24	11-
1	74 8	73 11	71 41	69 53	67 41	64 58	61 32	57 11	51 32	44 10	37 30	11
1-	66 39	65 19	63 11	60 44	57 44	54 10	49 51	44 35	38 16	30 40	24 22	10-
2	59 38	57 59	55 24	52 25	48 54	44 49	40 3	34 30	28 15	21 12	15 39	10
2-	53 8	51 13	48 18	44 58	41 7	36 47	31 54	26 23	20 28	14 6	9 11	9-
3	47 9	45 3	41 52	38 18	34 17	29 50	24 58	19 41	14 7	8 8	3 A 57	9
3-	1 39	39 25	36 0	32 19	28 13	23 45	18 59	13 56	8 41	3 A 25	0 39	8-
4	36 37	34 15	30 44	26 55	22 45	18 19	13 38	8 48	3 A 49	0 B 52	4 37	8
4-	31 52	29 29	25 51	21 57	17 46	13 22	8 48	4 A 7	0 B 51	5 8	8 26	7-
5	27 * 36	25 5	21 18	17 19	13 6	8 44	4 A 15	0 B 2	4 44	9 5	12 10	7
5-	23 31	20 * 51	17 * 0	12 56	8 41	4 19	0 0	4 31	8 48	12 57	15 52	6-
6		16 51	12 51	8 * 39	4 * 23	0 0	4 B 23	8 39	12 51	16 51	19 37	6
6-						4 * 19	8 * 41	12 56	17 0	20 51	23 31	5-
7						8 44	13 6	17 * 19	21 * 18	25 2	27 36	5
7-								21 57	25 51	29 * 29	31 * 52	4-

Ad Latit. Grad. 36

Arcus Horarum

H. a merid.	♑	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	♋	H. a med. noc.
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	13
-	82 3	81 28	80 44	79 50	78 44	77 23	75 38	73 23	70 21	66 7	60 29	11-
1	74 17	73 10	71 45	70 3	68 0	65 30	62 24	58 30	53 33	47 13	39 47	11
1-	66 51	65 17	63 17	60 56	58 9	54 50	50 51	46 6	40 24	33 40	26 30	101
2	59 52	57 54	55 27	52 37	49 20	45 32	41 6	36 2	30 14	23 51	17 25	10
2-	53 22	51 6	48 19	45 8	41 32	37 28	32 53	27 48	22 14	16 20	10 37	9-
3	47 21	44 52	41 50	38 25	34 38	30 27	25 52	20 55	15 38	10 13	5 7	9
3-	41 56	39 9	35 55	32 23	28 30	24 17	19 46	14 59	10 1	5 4	0 A 16	8-
4	36 43	33 54	30 33	26 53	22 57	18 45	14 19	9 45	5 1	0 A 0	3 51	8
4-	32 0	29 3	25 35	21 50	17 53	13 41	9 21	4 56	0 A 42	3 B 53	7 51	7-
5	27 * 34	24 30	20 56	17 6	13 7	8 57	4 41	0 A 2	3 B 53	8 0	11 42	7
5-	23 24	20 * 12	16 * 31	12 37	8 35	4 25	0 A 28	3 B 57	8 5	12 3	15 32	6-
6		16 4	12 15	8 * 16	4 * 11	0 0	4 B 11	8 16	12 15	16 4	19 24	6
6-				3 57	0 28	4 * 25	8 * 35	12 37	16 31	20 12	23 24	5-
7						8 57	13 7	17 * 7	20 * 56	24 30	27 34	5
7-									25 35	29 * 3	32 * 0	4-

Ad Latit. Grad. 37

H. a med. die	9 G M	9- G M	10 G M	10- G M	11 G M	11- G M	12 G M	12- G M	13 G M	13- G M	14 G M	14- G M	∞ G M	H. a med. noc.
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 8	82 4	81 29	80 46	79 56	78 55	77 40	76 6	74 6	71 29	67 58	63 0	62 23	11-
1	74 26	74 19	73 10	71 49	70 13	68 18	66 0	63 11	59 42	55 21	49 52	42 54	42 4	11
1-	67 3	66 53	65 16	63 21	61 8	58 32	55 28	51 49	47 29	42 23	36 23	29 21	28 34	10-
2	60 5	59 53	57 51	55 31	52 50	49 45	46 11	42 6	37 26	32 9	26 17	19 49	19 8	10
2-	53 35	53 21	51 0	48 21	45 20	41 56	38 6	33 50	29 6	23 59	18 26	12 37	12 2	9-
3	47 33	47 12	44 42	41 48	38 34	34 59	31 2	26 44	22 7	17 11	12 4	6 55	6 17	9
3-	41 59	41 42	38 55	35 51	32 28	28 46	24 47	20 30	16 1	11 21	6 40	1A57	1A25	8-
4	36 50	36 32	33 35	30 23	26 54	23 8	19 10	14 58	10 38	6 9	1A45	2B36	3B 6	8
4-	32 2	31 43	28 38	25 19	21 46	17 58	14 0	9 53	5 43	1A30	2B41	6 49	7 14	7-
5	27*32	27*12	24 0	20 34	16 56	13 7	9 10	5 7	0A56	2B59	6 58	10 49	11 14	7
5-	23 16	22 55	19*36	16* 3	2 21	8 30	4 32	0A40	3B28	7 22	11 10	14 49	15 11	6-
6			15 20	11 41	7*53	3*59	0 0	3B59	7 53	11 41	15 20	18 49	19 10	6
6-					3 29	0 40	4*32	8*30	12 21	16 3	19 36	22 55	23 16	5-
7							9 10	13 7	16*56	20*34	24 0	27 12	27 32	5
7-								1	21 46	25 19	28*38	31*4[illegible]	32* 2	4-

Ad Latit. Grad. 38

Arcus Horarum

	9	9-	10	20-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14	∞	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90 A 0	90 A 0	90 A 0	12
-	82 12	82 3	81 29	80 49	80 1	79 5	77 56	76 32	74 44	72 29	69 32	65 29	63 59	11-
1	74 34	74 16	73 10	71 53	70 23	68 36	66 29	63 55	60 48	56 57	52 12	46 15	44 12	11
1-	67 14	66 48	65 15	63 26	61 21	58 55	56 4	52 44	48 47	44 11	38 48	32 35	30 32	10-
2	60 17	59 45	57 48	55 35	53 3	50 9	46 50	43 4	38 46	33 56	28 32	22 39	20 49	10
2-	53 47	53 10	50 55	48 23	45 31	42 19	38 45	34 46	30 22	25 30	20 28	15 5	13 26	9-
3	47 45	47 1	44 34	41 47	38 43	35 20	31 37	27 34	23 15	18 41	13 51	8 57	7 26	9
3-	42 8	41 23	38 43	35 47	32 33	29 3	25 17	21 15	17 3	12 40	8 12	3A35	2A18	8-
4	36 56	36 8	33 18	30 13	26 55	23 20	19 34	15 37	11 29	7 18	3A 8	1B17	2B20	8
4-	32 3	31 13	28 16	25 4	21 42	18 5	14 18	10 24	6 27	2A20	1B31	5 31	6 38	7-
5	27*29	26*36	23 32	20 14	16 46	13 8	9 22	5 31	1A37	2B15	6 1	9 41	10 46	7
5-	23 7	22 13	19* 0	15*37	12 4	8 24	4 38	0A51	2B59	6 41	10 20	13 49	14 50	6-
6			14 38	11 2	7*30	3*46	0 0	3B46	7 30	11 7	14 38	17 58	18 56	6
6-					2 59	0 51	4*38	8*24	12 4	15 37	19 0	22 12	23 7	5-
7							9 62	13 8	16*46	20*14	23 32	26 36	27 29	5
7-									21 42	25 4	28*16	31*13	32* 3	4-

Ad Latit. Grad. 39

Arcus Horarum

H. a meridie	♑ G M	9- G M	10 G M	10- G M	11 G M	11- G M	12 G M	12- G M	13 G M	13- G M	14 G M	14- G M	♋ G M	H. a med. noc.
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 16	82 1	81 29	80 52	80 7	79 14	78 11	76 55	75 19	73 21	70 51	67 31	65 26	11-
1	74 42	74 14	73 11	71 58	70 33	68 53	66 56	64 37	61 48	58 23	54 16	49 12	46 10	11
1-	67 25	66 44	65 14	63 32	61 34	59 17	56 39	53 35	50 1	45 51	41 2	35 29	32 26	10-
2	60 29	59 38	57 47	55 40	53 15	50 33	47 28	43 59	40 1	35 34	30 42	25 18	22 27	10
2-	53 59	53 0	50 51	48 26	45 43	42 42	39 21	33 40	31 34	27 8	22 25	17 24	14 48	9-
3	47 56	46 49	44 26	41 48	38 53	35 40	32 11	28 24	24 21	20 0	15 31	10 55	8 34	9
3-	42 17	41 5	38 31	35 43	32 39	29 20	25 47	22 0	18 1	13 52	9 40	5 21	3A14	8-
4	37 1	35 44	33 1	30 6	26 56	23 32	19 58	16 14	12 19	8 22	4A24	0A 1	1B35	8
4-	32 5	30 44	27 54	24 51	21 38	18 11	14 36	10 55	7 8	3A20	0B12	4B13	6 1	7-
5	27* 25	26* 1	23 3	19 56	16 36	13 8	9 34	5 56	2A10	1B19	5 1	8 34	10 18	7
5-	22 59	21 30	18*26	15*12	11 48	8 18	4 44	1A 8	2B29	6 2	9 31	12 52	14 29	6-
6			13 57	10 36	7* 7	3*34	0 0	3B34	7 7	10 36	13 57	17 8	18 41	6
6-					2 29	1 8	4*44	8*18	11 48	15 12	18 26	21 30	22 59	5-
7							9 34	13 8	16*36	19*56	23 3	26 1	27 25	5
7-									21 38	24 51	27*54	30*44	32* 5	4-

Ad Latit. Grad. 40

Arcus Horarum

	♑	9-	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14	♋	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 21	82 1	81 30	80 54	80 13	79 24	78 25	77 16	75 52	74 8	71 58	69 13	66 45	11-
1	74 50	74 12	73 12	72 3	70 43	69 10	67 22	65 14	62 42	59 41	56 3	51 40	48 0	11
1-	67 35	66 40	65 15	63 38	61 47	59 39	57 12	54 23	51 7	47 23	43 4	38 8	34 14	10-
2	60 41	59 33	57 46	55 46	53 30	50 57	48 4	44 50	41 11	37 8	32 38	27 46	24 3	10
2-	54 11	52 51	50 48	48 30	45 56	43 6	39 57	36 29	32 41	28 36	24 11	19 33	16 10	9-
3	48 6	46 37	44 20	41 49	39 3	36 1	32 44	29 11	25 24	21 50	17 9	12 47	9 43	0
3-	42 25	40 48	38 21	35 40	32 45	29 37	26 15	22 41	18 56	15 3	11 4	7 2	4A11	8-
4	37 6	35 22	32 47	29 58	26 58	23 45	20 22	16 49	13 8	9 25	5 35	4A21	0B49	8
4-	32 6	30 17	27 34	24 39	21 34	18 18	14 54	11 25	7 48	4A12	0A 0	2B55	5 24	7-
5	27*21	25*28	22 38	19 37	16 28	13 10	9 46	6 18	2A48	0B31	4B10	7 29	9 49	7
5-	22 50	20 51	17*54	14*48	11 35	8 14	4 50	1A24	2B 3	5 24	8 44	11 56	14 8	6-
6			13 18	10 6	6*46	3*24	0 0	3B24	6 46	10 6	13 18	16 21	18 27	6
6-					3 3	1 24	4*50	8*14	11 35	14 48	17 54	20 51	22 50	5-
7							9 46	13 10	16*28	19 37	22 38	25 28	27 21	5
7-									21 34	24 39	27*34	30*17	32* 6	4-

Ad Latit. Grad. 41

Arcus Horarum

H. a meridie	9 G M	9- G M	10 G M	10- G M	11 G M	11- G M	12 G M	12- G M	13 G M	13- G M	14 G M	14- G M	15 G M	H. a meb' no
12	90 0	90 9	90 0	90 0	90 0	90 0	99 0	90A 0	90A 0	90A 0	9·A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 24	82 0	81 31	80 57	80 18	79 33	78 39	77 36	76 21	74 50	72 57	79 38	67 56	11-
1	74 5	74 10	73 13	72 8	70 53	69 27	57 47	65 50	63 33	60 52	57 49	53 53	49 42	11
1-	67 44	66 37	65 16	63 44	61 59	60 0	57 44	55 8	52 10	48 47	44 54	40 30	35 57	10-
2	60 51	59 27	57 46	55 52	53 44	51 20	48 39	45 38	42 18	38 35	34 29	30 2	25 29	10
2-	54 22	52 43	50 45	48 35	46 9	43 29	40 32	37 17	33 47	29 58	25 53	21 39	17 30	9-
3	48 15	46 25	44 15	41 51	39 13	36 22	33 16	29 56	26 23	22 37	18 42	14 37	10 59	9
3-	42 32	40 32	38 11	35 38	32 52	29 54	26 43	23 22	19 50	16 9	12 26	8 36	5 7	8-
4	37 10	35 1	32 33	29 52	27 0	23 57	20 45	17 23	13 56	10 23	6 47	3A 19	0A 2	8
4-	32 6	29 51	27 15	24 28	21 32	18 27	15 12	11 53	8 30	5 2	1A 36	1B 43	4B 47	7-
5	27*17	24*56	22 13	19 21	16 20	13 12	9 58	6 41	3A 25	0A 0	3B 18	6 28	9 20	7
5-	12 40	20 12	17*23	14*26	11 20	8 10	4 56	1A 40	1B 36	4B 50	8 0	12 2	13 46	6-
6			12 40	9 36	6*28	3*15	0 0	3B 15	6 28	9 36	12 40	15 35	18 11	6
6-					1 36	1 40	4*56	8*10	11 20	14 26	17 23	20 12	22 39	5-
7							9 58	13 12	16*20	19*21	22 13	24 56	27 17	5
7-									21 32	24 28	27*15	29*51	32*6	4-

Ad Latit. Grad. 43

Arcus Horarum

	9	9-	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14-	15	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 25	82 0	81 32	81 0	80 24	79 41	78 52	77 55	76 47	75 26	73 49	71 51	69 24	11-
1	74 57	74 9	73 15	72 14	71 3	69 43	68 11	66 24	64 20	61 55	59 8	55 48	51 55	11
1-	67 43	66 35	65 18	63 51	62 13	60 21	58 14	55 54	53 8	50 4	46 36	42 40	38 12	10-
2	60 49	59 23	57 46	55 59	53 58	51 43	49 12	46 26	43 20	39 56	36 12	32 8	27 46	10
2-	54 17	52 36	50 43	48 40	46 22	43 51	41 5	38 4	34 49	31 17	27 32	23 34	19 27	9-
3	48 8	46 15	44 10	41 54	39 24	36 41	33 47	30 39	27 19	23 48	20 10	16 22	12 30	9
3-	42 21	40 18	38 3	35 37	33 0	30 11	27 11	24 1	20 42	17 14	13 44	10 10	6 34	8-
4	36 55	34 43	32 20	29 47	27 3	24 9	21 7	17 57	14 42	11 18	7 57	4A 32	1A 24	8
4-	31 46	29 26	26 57	24 18	21 30	18 34	15 29	12 20	9 6	5 53	2 38	0B 3	2B 10	7-
5	26*51	24*25	21 49	19 5	16 12	13 14	10 10	7 2	3A 54	0A 52	2B 22	5 26	8 23	7
5-	22 8	19 35	16*53	14* 4	11 8	8 6	5 2	1A 56	1B 14	4B 17	7 45	10 10	12 59	6-
6			12 3	9 9	6* 9	3* 5	0 0	3B 5	6 9	9 9	12 3	14 52	17 32	6
6-					1 14	1 56	5* 2	8* 6	11 8	14 4	16 53	19 35	22 8	5-
7							10 10	13 14	16*13	19* 5	21 49	24 25	26 51	5
7-									21 30	24 18	26*57	29*26	31 46	4-
8											32 20	34 43	36*55	4

Ad Latit. Grad. 43

H. a ortu diei	9	9-	10	10-	11	11-	12	12	13	13-	14	14-	15	H. a med. noc.
	Arcus Horarum													
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 23	82 0	81 33	81 3	80 29	79 50	79 5	78 12	77 11	75 59	74 34	72 53	70 51	11-
1	74 54	74 8	73 17	72 19	71 13	69 58	68 33	66 55	65 4	62 54	60 25	57 32	54 11	11
1-	67 38	66 33	65 20	63 57	62 25	60 41	58 44	56 32	54 4	51 16	48 8	44 39	40 46	10-
2	60 42	59 19	57 47	56 5	54 11	52 5	49 45	47 10	44 19	41 11	37 46	34 7	30 8	10
2-	54 7	52 29	50 43	48 45	46 35	44 13	41 38	38 49	35 47	32 51	29 2	25 25	21 34	9-
3	47 54	46 5	44 6	41 56	39 35	37 1	34 18	31 21	28 15	24 57	21 33	18 1	14 24	9
3-	42 2	40 4	37 56	35 37	33 7	30 27	27 38	24 38	21 32	18 57	14 57	11 36	8 1	8-
4	36 31	34 24	32 8	29 42	27 7	24 22	21 29	18 29	15 25	12 14	9 2	5 54	2A 49	8
4-	31 17	29 3	26 40	24 8	21 28	18 41	15 46	12 47	9 45	6 39	3A 34	0A 1	2B 32	7-
5	26*16	23*56	21 27	18 50	16 6	13 16	10 21	7 23	4A 23	1A 19	1B 29	4B 29	7 17	7
5-	21 26	18 59	16*25	13*43	10 55	8 4	5 8	2A 13	0B 48	3B 41	6 33	9 20	12 2	6-
6			11 28	8 42	5*51	2*57	0 0	2B 57	5 51	8 42	11 28	14 9	16 42	6
6-					0 48	2 13	5* 8	8* 4	10 55	13 43	16 25	18 59	21 26	5-
7							10 21	13 16	16* 6	18*50	21 27	23 56	26 16	5
7-									21 28	24 2	26*40	29* 3	31 17	4-
8											32 8	34 2	36*31	4

Ad Latit. Grad 44

	9	9-	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14-	15	
	Arcus Horarum													
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 22	82 0	81 35	81 6	80 34	79 58	79 17	78 29	77 33	76 30	75 15	73 48	72 5	11-
1	74 51	74 8	73 19	72 24	71 23	70 13	68 54	67 25	65 43	63 47	61 35	59 3	56 10	11
1-	67 34	66 32	65 22	64 4	62 38	61 0	59 12	57 10	54 54	52 23	49 33	46 25	42 59	10-
2	60 35	59 16	57 49	56 12	54 25	52 26	50 16	47 52	45 15	42 23	39 16	35 54	32 21	10
2-	53 57	52 24	50 42	48 51	46 48	44 34	42 9	39 32	36 42	33 41	30 30	27 6	23 37	9-
3	47 40	45 57	44 3	41 59	39 46	37 21	34 47	32 2	29 7	26 4	22 53	19 34	16 15	9
3-	41 45	39 52	37 48	35 36	33 15	30 43	28 4	25 15	22 19	19 18	16 11	13 1	9 51	8-
4	36 8	34 7	31 57	29 38	27 11	24 34	21 51	19 2	16 6	13 7	10 7	7 7	4A 8	8
4-	30 48	28 41	26 24	23 59	21 27	18 48	16 3	13 14	10 20	7 27	4A 32	1A 29	1B 15	7-
5	25*42	23*28	21 5	18 36	16 0	13 18	10 33	7 44	4A 53	2A 1	0B 35	3B 33	6 14	7
5-	20 46	18 25	15*57	13*23	10 44	8 0	5 14	2A 25	0B 3	3B 10	5 52	8 33	11 6	6-
6			10 55	8 16	5*34	2*47	0 0	2B 47	5 34	8 16	10 55	13 28	15 54	6
6-					0 3	2 25	5*14	8* 0	10 44	13 23	15 57	18 25	20 46	5-
7							10 33	13 18	16* 0	18*36	21 5	23 28	25 42	5
7-									21 27	23 59	26*25	28*41	30 48	4-
8											31 57	34 7	36* 8	4

Ad Latit. Grad. 45

Arcus Horarum

H. a meridie	9	9-	10	10-	11	11-	12	12-	13	13-	14	14-	15	H. a meb. noc.
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 21	82 0	81 36	81 9	80 39	80 6	79 26	78 43	77 54	76 57	75 51	74 36	73 8	11-
1	74 49	74 8	73 22	72 30	71 32	70 28	69 15	67 53	66 21	64 36	62 37	60 24	57 53	11
1-	67 30	66 31	65 25	64 11	62 50	61 20	59 39	57 46	55 42	53 24	50 51	48 4	45 0	10-
2	60 29	59 13	57 51	56 19	54 38	52 47	50 46	48 32	46 8	43 30	40 38	37 36	34 21	10
2-	53 47	52 19	50 43	48 57	47 1	44 56	42 40	40 8	37 36	34 46	31 50	28 43	25 31	9-
3	47 27	45 49	44 1	42 3	39 57	37 41	35 16	32 41	29 59	27 7	24 8	21 6	17 57	9
3-	41 38	39 40	37 43	35 37	33 23	31 0	28 29	25 50	23 7	20 15	17 20	14 22	11 22	8-
4	35 47	33 51	31 47	29 34	27 15	24 47	22 12	19 32	16 46	14 0	11 8	8 18	5 29	8
4-	30 21	28 19	26 9	23 51	21 27	18 56	16 19	13 39	10 56	8 11	5A26	2A36	0A4[illegible]	7-
5	25* 9	23* 1	20 46	18 24	15 54	13 21	10 44	8 3	5A26	2A37	0B37	2B32	5B 8	7
5-	20 6	17 52	15*31	13* 4	10 33	7 57	5 19	2A40	0B 1	2B40	5 14	7 45	10 12	6-
6			10 22	7 50	5*18	2*39	0 0	2B39	5 18	7 50	10 22	12 48	15 8	6
6-					0 1	2 40	5*19	7*57	10 33	13 4	15 31	17 52	20 6	5-
7							10 44	13 21	15*54	18*24	20 46	23 1	25 9	5
7-									21 27	23 51	26* 9	28*19	30 21	4-
8											31 47	33 51	35*47	4

Ad Latit. Grad. 46

Arcus Horarum

	8-	9	9-	10	10-	11	11-	12-	13	13-	14	14-	15	15-	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 38	82 20	82 0	81 38	81 13	80 44	80 13	78 58	78 13	77 22	76 24	75 18	74 3	72 36	11-
1	75 22	74 47	74 8	73 24	72 36	71 42	70 41	68 19	66 55	65 21	63 35	61 37	59 25	56 58	11
1-	68 18	67 27	66 30	65 28	64 19	63 3	61 38	58 21	56 32	54 20	52 4	49 33	46 49	43 52	10-
2	61 28	60 23	59 11	57 53	56 27	54 52	53 8	49 12	46 57	44 33	41 56	39 10	36 14	33 7	10
2-	54 56	53 39	52 15	50 43	49 3	47 14	45 17	40 53	38 28	35 51	33 6	30 15	27 22	24 13	9
3	48 43	47 16	45 41	43 59	42 7	40 8	38 1	33 19	30 46	28 7	25 21	22 30	19 35	16 41	9
3-	42 48	41 12	39 29	37 38	35 38	33 31	31 16	26 25	23 50	21 9	18 25	15 38	12 50	10 5	8-
4	37 10	35 26	33 36	31 38	29 31	27 19	24 59	20 2	17 27	14 47	12 8	9 24	6 45	4A 8	8
4-	31*46	29 56	27 59	25 55	23 44	21 26	19 4	14 4	11 29	8 52	6 17	3A43	1A 7	1B29	7-
5	26 34	24*38	22*35	20 24	18 11	15 49	13 24	8 22	5 49	3A17	0A47	1B41	4B 8	6 31	7
5-		19 29	17 20	15* 6	12*46	10 22	7 55	2A52	0A25	2B 9	4B35	7 0	9 20	11 34	6-
6				9 51	7 27	5* 0	2*33	2B33	5B 0	7 27	9 51	12 10	14 24	16 32	6
6-						0 25	2 52	7*55	10 22	12 46	15 6	17 20	19 29	21 30	5-
7								13 24	15*49	18*11	20 24	22 35	24 38	26 34	5
7-									21 26	23 44	25*55	27*59	29 56	31 46	4-
8											31 38	33 36	35*26	37*10	4

Ad Latit. Grad. 47

H. a meridie	Arcus Horarum 8-	9	9-	10	10-	11	11-	12-	13	13-	14	14-	15	15-	H. a med. noc.
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 36	82 19	82 0	81 39	81 16	80 49	80 20	79 11	78 31	77 45	76 53	75 56	74 51	73 37	11-
1	75 19	74 45	74 8	73 27	72 42	71 51	70 55	68 44	67 28	66 2	64 28	62 43	60 48	58 40	11
1-	68 12	67 24	66 30	65 31	64 26	63 14	61 55	58 53	57 11	55 15	53 11	50 56	48 30	45 5[illegible]	10-
2	61 20	60 18	59 10	57 56	56 34	55 5	53 28	49 48	47 45	45 36	43 10	40 38	37 57	35 8	10
2-	54 45	53 32	52 11	50 44	49 10	47 27	45 36	41 32	39 18	36 51	34 19	31 42	28 58	26 8	9-
3	48 28	47 5	45 35	43 57	42 12	40 19	38 19	33 56	31 33	29 3	26 30	23 51	21 11	18 25	9
3-	42 29	40 57	39 19	37 33	35 40	33 39	31 31	26 58	24 32	22 2	19 28	16 54	14 17	11 42	8
4	36 46	35 7	33 21	31 29	29 29	27 23	25 11	20 31	18 5	15 35	13 4	10 32	8 3	5A34	8
4-	31*17	29 31	27 40	25 41	23 37	21 27	19 11	14 28	12 3	9 34	7 7	4A41	2A10	0B 1	7-
5	25 58	24* 8	22*10	20 7	17 59	15 44	13 26	8 42	6 16	3A52	1A28	1B 4	3B10	5 17	7
5-		18 52	16 50	14*43	12*30	10 12	7 52	3A 6	0A38	1B44	4B 1	6 17	8 30	10 38	6-
6				9 21	7 4	4*45	2*23	2B23	4B45	7 4	9 21	11 33	13 40	15 42	6
6-						0 38	3 6	7*52	10 12	12 33	14 43	16 50	18 52	20 49	5-
7								13 26	15*44	17*59	20 7	22 10	24 8	25 58	5
7-									21 27	23 36	25*41	27*40	29 31	31 17	4-
8											31 29	33 21	35* 7	36 46	4

Ad Latit. Grad. 48

	Arcus Horarum 8-	9	9-	10	10-	11	11-	12-	13	13-	14	14-	15	15-	
12	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	90A 0	12
-	82 35	82 19	82 1	81 41	81 19	80 54	80 27	79 24	78 47	78 6	77 20	76 26	75 32	74 29	11-
1	75 16	74 44	74 9	73 30	72 47	72 0	71 8	69 7	67 58	66 41	65 16	63 44	62 1	60 10	11
1-	68 7	67 21	66 30	65 34	64 33	63 26	61 12	59 24	57 49	56 5	54 12	52 11	50 0	47 40	10-
2	61 13	60 14	59 9	57 59	56 42	55 18	53 47	50 24	48 30	46 27	44 17	41 59	39 34	37 2	10
2-	54 35	53 25	52 8	50 46	49 17	47 40	45 56	42 7	40 1	37 47	35 28	33 2	30 31	27 58	9-
3	48 14	46 55	45 29	43 56	42 17	40 30	38 37	34 31	32 18	29 59	27 35	25 8	22 39	20 8	9
3-	42 11	40 44	39 9	37 29	35 42	33 48	31 47	27 30	25 14	22 52	20 29	18 4	15 39	13 11	8-
4	36 23	34 49	33 7	31 21	29 28	27 28	25 23	20 59	18 42	16 21	13 59	11 36	9 15	6 52	8
4-	30*48	29 8	27 21	25 29	23 31	21 27	19 19	14 51	12 34	10 15	7 54	5A38	3A18	1A16	7-
5	25 24	23*39	21*47	19 49	17 47	15 40	13 29	9 0	6 42	4A24	2A 7	0B 1	2B14	4B26	7
5-		18 17	16 20	14*19	12*13	10 2	7 50	3A20	1A 9	1B 9	3B24	5 33	7 41	9 43	6-
6				8 52	6 43	4*30	2*16	2B16	4B30	6 43	8 52	10 57	12 59	14 55	6
6-						1 29	3 20	7*50	10 2	12 13	14 19	16 20	18 17	20 8	5-
7								13 29	15*40	17*47	19 49	21 47	23 39	25 24	5
7-									21 27	23 31	25*29	27*21	29 8	30 48	4-
8											31 21	33 7	34*49	36*23	4

Ad Latit. Grad. 49

H. a meridie	Arcus Horarum 8- G	M	9 G	M	9- G	M	10 G	M	10- G	M	11 G	M	11- G	M	H. a med. noc.
12	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	12
-	82	34	82	19	82	2	81	43	81	22	80	59	80	34	11-
1	75	13	74	43	74	10	73	33	72	53	72	9	71	20	11
1-	68	3	67	19	66	31	65	38	64	40	63	37	62	29	10-
2	61	6	60	10	59	9	58	2	56	50	55	31	54	6	10
2-	54	25	53	18	52	6	50	48	49	24	47	53	46	15	9-
3	48	1	46	46	45	24	43	56	42	22	40	41	38	55	9
3-	41	54	40	30	39	1	37	26	35	44	33	56	32	3	8-
4	36	1	34	31	32	55	31	13	29	26	27	33	25	35	8
4-	30 *	21	28	46	27	4	25	17	23	25	21	28	19	26	7-
5	24	52	23 *	11	21 *	25	19	33	17	37	15	36	13	32	7
5-			17	43	15	5	3 *	57	11 *	57	9	53	7	48	6-
6							8	24	6 .	21	4 *	15	2 *	9	6

Residuum Tabulæ.

	Arcus Horarum 12- G	M	13 G	M	13- G	M	14 G	M	14- G	M	15 G	M	15- G	M	
12	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	12
-	79	37	79	2	78	25	77	44	76	59	76	10	75	15	11-
1	69	29	68	28	67	16	66	0	64	37	63	8	61	30	11
1-	59	54	58	26	56	51	55	8	53	19	51	23	49	18	10-
2	50	57	49	12	47	19	45	21	43	15	41	3	38	44	10
2-	42	42	40	44	38	41	36	33	34	19	32	0	29	39	9-
3	35	4	33	1	30	50	28	37	26	21	24	3	21 .	43	9
3-	28	1	25	54	23	42	21	28	19	11	16	54	14	38	8-
4	21	26	19	17	17	4	14	50	12	38	10	24	8	11	8
4-	15	14	13	5	10	53	8	40	6	32	4 A	24	2 A	11	7-
5	9	18	7	8	4 A	57	2 A	50	0 A	34	1 B	24	3 B	19	7
5-	3 A	33	1 A	22	0 B	44	2 B	50	4 B	54	6	53	8	50	6-
6	2 B	9	4 B	15	6	21	8	24	10 .	24	12	19	14	10	6
6-	7 *	48	9	53	11	57	13	57	15	52	17	43	19	29	5-
7	13	32	15 *	36	17 *	37	19	33	21 .	25	23	11	24	52	5
7-			21	28	23 *	25	25 *	17	27 *	4	28	46	30	21	4-
8							31	13	32	55	34 *	31	36 *	1	4

	Ad Latit. Grad. 50																
H. a meridie	Arcus Horarum																H. a med. noc.
	8		8-		9		9-		10		10-		11		11-		
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
12	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	12
-	82	46	82	33	82	18	82	2	81	44	81	25	81	4	80	40	11-
1	75	37	75	11	74	42	74	11	73	36	72	59	72	19	71	32	11
1-	68	37	67	59	67	17	66	32	65	42	64	48	63	49	62	45	10-
2	61	49	61	0	60	7	59	9	58	6	56	57	55	44	54	24	10
2-	55	9	54	16	53	13	52	4	50	50	49	31	48	5	46	34	9-
3	48	56	47	49	46	37	45	19	43	56	42	27	40	53	39	12	9
3-	42	51	41	37	40	18	38	53	37	22	35	46	34	6	32	18	8-
4	37	1	35	40	34	14	32	43	31	6	29	25	27	38	25	47	8
4-	31 *	21	29 *	55	28	24	26	48	25	6	23	20	21	29	19	34	7-
5	25	51	24	20	22 *	24	21 *	3	19	16	17	27	15	33	13	35	7
5-					17	10	15	25	13 *	35	11 *	42	9	45	7	46	6-
6									7	57	6	0	4 *	1	2 *	1	6
6-													1	43	3	45	5-

Residuum Tabulæ.

	Arcus Horarum																
	12-		13		13-		14		14-		15		15-		16		..
12	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	90 A	0	12.
-	79	47	79	16	78	43	78	7	77	27	76	40	75	56	75	5	11-
1	69	50	68	57	67	49	66	41	65	27	64	8	62	42	61	10	11.
1-	60	22	59	1	57	35	56	2	54	23	52	38	50	48	48	51	10-
2	51	29	49	52	48	8	46	20	44	25	42	26	40	20	38	13	10
2-	43	15	41	26	39	32	37	34	35	30	33	24	31	14	28	46	9-
3	35	37	33	40	31	41	29	38	27	31	25	22	23	11	21	3	9
3-	28	31	26	32	24	28	22	24	20	16	18	9	16	2	13	57	8-
4	21	53	19	50	17	47	15	42	13	37	11	21	9	29	7	29	8
4-	15	37	13	33	11	30	9	26	7	23	5 A	31	3 A	22	1 A	28	7-
5	9	35	7	33	5 A	30	3 A	30	1 A	23	0 B	26	2 B	22	4 B	14	7
5-	3 A	45	1 A	44	0 B	30	2 B	19	4 B	12	6	8	7	57	9	43	6-
6	2 B	1	4 B	1	6	0	7	57	9	50	11	39	13	25	15	5	6
6-	7 *	46	9	45	11	42	13	35	15	25	17	10	18	51	20	27	5-
7	13	35	15 *	33	17 *	27	19	16	21	3	22	24	24	20	25	51	5
7-			21	29	23	20	25 *	6	26 *	48	28	24	29	55	31	21	4-
8							31	6	32	43	34 *	14	35 *	40	37	1	4
8-											40	18	41	37	42 *	51	3-

SEQVVNTVR

TABVLAE LATITVDINVM, AC LONGITVDINVM VMBRARVM

Pro Horologijs Verticalibus in Horis Italicis, Babylonicis, Aſtronomicis, & Antiquis pro ſingulis declinationum gradibus. Ad Poli altitudines infra ſcriptas.

Notæ in ſequentes Tabulas.

SEquentes Tabulæ conſtructæ ſunt ad horas integras, non ad ſemi horas, ne in immenſum volumen excreſceret: præterquamquod ſemi horæ in Horologio, niſi horæ in plano laxiores ſint, vt aptum, ac diſtinctum ſemi horis locum relinquant, ac præbeant, confuſionem pariunt: neque verò tanta eſt ſemihoras deſcribendi neceſſitas, cum ex ipſa vmbræ intra Horarum ſpatia vagantis extremitate non difficile ſit, & ſemihoras, & horarum etiam quadrantes plus minus internoſcere.

Ex his Tabulis dicto citius apparet quot horæ ſiue æſtiuæ, ſiue hyemales, ſiue medij temporis in datum planum cadant; & quota hora Sol datum planum illuminare incipiat; quota deſinat: & quænã horæ ſint ad ſiniſtram ſtyli, quæ ad dexteram; quænam denique ſint longiſſimæ, quæ breuiſſimæ.

In Tabulis latit. ac longit. in horis ab ort. & occaſ. Prima colũna continet horas ab occaſ. ſiue Italicas; vltima cõtinet horas ab ort., ſiue Babylonicas; eadẽ.n. eſt vtrarũq; tũ latitudo, tũ lõgitudo, niſi q͏ mutantur literæ d s; nam quæ ſunt dextræ in Italico ſunt ſiniſtræ in Babylonico, & è cõuerſo: Vnde ſi hora 23. in Italico eſt dextra; hæc eſt prima in Babylonico, & ſiniſtra. Secunda columna continet literas u r, d s, ex quibus cognoſcitur, an latitudo verſa ſit, an recta; Dextra, an ſiniſtra: in hac etiam, & ſeptima columna apponitur identidem aſteriſcus *, qui denotat horam illam, cui apponitur, non ſpectare ad ſignum illud, ſub quo hora notatur, ſed ad aliud; etenim cum Tabulæ latit. ac longit. in tribus ſignis ♋, ♈, & ♑, ſint extructæ, aliquando punctum alicuius horæ in aliquo ex tribus ſignis in dato plano haberi, ſaltem commode non poteſt; in quo caſu inuenta eſt latitudo, ac longitudo eiuſdem horæ ſub alio ſigno, vt ſaltem duo haberentur puncta pro horaria linea ducenda; & appoſitus eſt aſteriſcus *. Tertia columna continet latitudines. Quarta longitudines; & hæ quidem ſpectant ad ſignum ♋.

Quinta columna continet aliquas latitudines in aliquibus horis, non in omnibus, quæ ideo apponuntur, vt linea æquinotialis duci possit; qua ducta per solas longitudines horarum puncta in ea indagantur: literæ vero u, & r, quæ vel supra, vel infra latitudines apponuntur; indicant latitudines esse versas, vel rectas, vt quælibet litera ad eam latitudinem spectet, cui proximè adiacet, siue sit supra, siue infra. Sunt etiam in eadem columna literæ d, s, ad significandas longitudines esse ad dextram, vel ad sinistram. Sequuntur in sexta columna longitunes sub eodem signo ♈. Septima columna se habet prorsus vt secunda; nisi quod septima spectat ad ♑ Secunda ad ♋. Octaua continet latitud. Nona longitud. sub eodem signo ♑

Præterea quando latitudo nulla est; vt quando inueniuntur in latitudinibus oo; tunc, si apponatur litera r, latitudo nulla est, & incidit in ipsam lineam horizontalem, cui applicari stylorum regula debet; sicut accidit in hora 24. in signis omnibus, & in hora 12. in ♈: si vero apponatur litera u, latitudo nulla incidit in ipsam lineam Verticalem, cui stylorum regula applicanda est; ac proinde longitudines vel in Horizontali, vel in Verticali linea sunt notandæ; prout est litera r, vel u.

Horæ nonnullæ cadunt quidem in datum planum, sed quia earum vmbræ longissimæ sunt, vel saltem commode terminari in plano iustæ magnitudinis non possunt, ideo eas longitudines numeris expressæ non sunt in Tabulis; sed habentur vt immensæ, quare apponuntur literæ imm.

In Tabulis latitudinum, ac longitudinum in horis à merid. & med. noct. notantur latitudines, ac longitudines sub duobus tantum signis ♋, & ♑; quia latitudines, ac longitudines in alijs signis ♈ ♎ eædem prorsus sunt, ac in horis ab ort., & occas. in Tabula eiusdem declinationis; cum hac tamen animaduersione, quod hora 18. ab occas. est 12. à med. noct., hora vero 19. ab occas. est prima post merid.; hora 20. est secunda post merid. &c.: sicut etiam hora 17. ab occas. est 11. post med. noct.; hora 16. est 10. post med. noct. &c. Quapropter in Horologio horarum à merid. & med. noct, ducenda est æquinotialis eodem prorsus modo, vt in Italico, & Babylonico; & horarum puncta in ea inuenienda iuxta latitudines, ac longitudines datæ Tabulæ: Vt si describendum sit Horologium Astronomicum in plano declinante à merid. in ort. grad. 20. pro horis in ♈, & ♎ inueniendæ sunt latit., ac longit. sub eodem signo in Tabula latit. ac longit. in horis Italicis, quando declinat à merid. in ort. grad. 20.

In horis etiam Astronomicis in plano declinante à merid. in ort. & à merid. in occas. inuentæ sunt latit., ac longit. in horis tantum post merid. sicut in plano declinante à Bor. ad ort. & à Bor. ad occas. inuentæ sunt latit. ac longit. in horis tantum post med. noct.: sed ex illis describi possunt horæ post med. noct.; sicut ex his duci possunt horæ post merid. hoc modo.

In plano declinante à merid. in ort horæ post merid. ducuntur omnino iuxta latit., ac longit., quæ habentur in Tabulis; pro horis vero à med. noct. sumuntur latit., ac longit. horarum post merid. in plano declinante à merid. in occas.; mutatis tamen horis, ac literis d, in s, & contra; vt hora prima post merid. fit 11. post med. noct., secunda post merid. fit 10. post med. noct. &c.; & quæ est dextra fiat sinistra; quæ sinistra fiat dextra.

In plano declinante à merid in occas. horæ post merid. ducuntur iuxta latit., ac longit. in proprijs Tabulis illius declinationis: pro horis vero à med. noct. sumuntur latit. ac longit. horarum post merid. in plano declinante à merid. in ort.; mutatis tamen horis, vt 1. post merid. fit 11. post med. noct. &c. & mutatis etiam literis d, in s, & è conuerso.

In plano declinante à Bor. ad ort. horæ post med. noct. describuntur iuxta proprias latit. ac longit. illius declinationis; pro horis vero post merid. sumuntur latit., ac longit. horarum post med. noct. in plano declinante à Bor. ad occas. mutatis horis; vt hora 5. post med. noct. fiat 7. post merid.; hora 6. fit sexta; hora 7. post med. noct. fiat 5. post merid. &c., ac mutatis etiam literis d, in s, vt dextra fiat sinistra, & è contra.

In plano denique decliuante à Bor. ad occas. horæ post med. noct. ducuntur iuxta latit. ac longit. proprias illius declinationis: pro horis vero post merid. merid. assumuntur latit. ac longit. horarum post med. noct. in plano declinante à Bor. ad ort. mutatis horis, vt 5. post med.

 noct.

noct. fit 7. post merid. 6. fit 8. 7. post med. noct. fit 5. post merid. &c. sumendo semper cõplementum horarum vsq; ad 12.

Exempli gratia. Describendum fit Horologium Astronomicum horarum à merid. & med. noct. in plano declinante à merid. in ort. grad. 20. ad Altit. Pol. grad. 41. primo describo horas 12. 1. 2. 3. 4. à merid., quæ sunt in Tabula declinationis à merid. in ort. grad. 20. iuxta latit. ac longit. ibi repertas; Deinde inuenio Tabulam declinationis à merid. in occas. grad. 20. in eadem pol. Altitud; ibiq; inuenio horas à merid. 12. finistram; 1.2.3.4.5.6. dextras; has verto in horas post med. noct. 11.10.9.8.7.6.; vt 1. post merid. euadat 11. 2. 10. &c. & reddo omnes finistras: iuxtà latit. igitur, & longit. dictæ Tabulæ describo has horas post med. noct.; vt latit. horæ 11. fit 136. versa, & finistras longit. 2703. &c. hora vero 12. eadem est cum illa à merid. in ort. mutata solum s, in d. Idem prorsus secundum traditas regulas faciendum in alijs planis, cætera communia sunt his Tabulis cum Tabulis horarum ab ort. & occas.

In Tabulis latit., ac longit. in horis Antiquis habentur etiam latit. ac longit. sub duobus tantum signis ♋, & ♑; quia lat. ac long. in alijs signis ♈ ♎ eædẽ sunt, ac in horis ab ort. & occas., vt paulo ante dictum est in horis à merid. & med. noct., cum hoc tamen ordine, quod hora 12. ab ort. & occas. fit o. in antiquis hora 13. ab occas. fit 1. in Antiq. hora 14. fit 2.; hora 15. fit 3. &c. vt 24. fit 12. Antiqua; quamobrem iuxta Tabulam eiusdem declinationis horarum ab ort. & occas. ducenda est Æquinoctialis; in eaq; latitudines horarum indagandæ.

In ijsdẽ Tabulis in horis Antiquis habentur latit. ac longit. in plano declinãte à Merid. in ort. & à Bor. in ort. tantũ: Sed latit., ac longit. in plano à merid. in occas.; & à Bor. in occas. sunt eædem, mutato tñ horarũ ordine; vt .s. hora 12. à merid. in ort. fit o à merid. in occas., & quæ est 11. à merid. in ort. fit 1. à merid. in occas. 10. fit 2. &c. Sic ẽt q̃ est 5. à Bor. ad ort. fit 7. à Bor. ad occas.; quæ est 4. à Bor. ad ort. fit 8. à Bor. ad occas. &c.: & mutatis ẽt literis d s, vt horæ dextræ fiãt finistra; fin stræ dextræ. Quamobrem si describendum fit Horologium Antiquum in plano declinante à merid. in occas. grad. 20. ad altit. poli grad. 41., inuenienda est in eadem pol. Altitudine Tabula declinationis à merid. in ort. grad. 20.; ac illius Tabulæ latit. ac longit. in descriptione adhibendæ inuerso ordine horarum; ac mutatis literis d in s, & è contra. Exempli gratia. In Tabula latit. horæ 11. est 138. r ⅓ d: ista erit latit. horæ 1. in plano declinante à merid. in occas., sed r + s. Longit. vero horæ 11. est in ea Tabula 3620; ista erit longit. horæ 1. in plano declinante à merid. in occas. &c. Si describendum fit Horologiũ Antiquum in plano declinãte à Bor. ad occas. grad. 40., inuenienda est Tabula declinationis à Bor. in ort. grad. 40. ac illius Tabulæ latit., ac longit. adhibendæ inuerso horarũ ordine; ac mutatis literis d s, vt dictũ est.

Postremo, quia in tanta numerorũ multitudine, quanta in his Tabulis continetur, facile potest aliquando error occurrere; idq; vel in eruendis, vel in describendis, vel in numeris imprimendis; potest error aduerti, si plures tum latitudines, tũ longit. earundem horarum in pluribus declinatiobus, sese per gradum excedentibus, inter se conferantur; nã si illæ crescunt, vel decrescunt proportionali quodam modo, nullus admittitur error; contra vero, error irrepsit, si non proportionali modo crescant, vel decrescant. Vt in altit. pol. grad. 41. longit. horæ 24. in ♈, quando planum declinat à merid. in occas. gr. 70. est 361.; quando declinat grad. 71. longit. est 341.; quando declinat grad. 72. est 322. &c: quæ longitudines proportionali modo decrescunt, vt patet; eadem ratione de latit., ac longit. omnibus. Quod si in vltima tantum figura numerorum aliqua diuersitas, vel error occurrat, quod facile, ob calculum per quatuor tantum figuras in Tabulis adhibitum, venire potest, tunc, quia in descriptione, & praxi sensibilis diuersitas, nisi stylus esset longissimus, non habetur, negligi consequenter sine vllo sensibili errore potest. Eadem est obseruatio in corrigendis erroribus adhibenda in Tabulis præcedentibus, vt nimirum (si vel error irrepsit, vel numerus aliquis male impressus non internoscatur) inspiciatur numerus eiusdẽ horæ in gradu Altitudinis poli præcedenti, & in gradu sequenti; & assumatur numerus inter illos fere medius secundum partem proportionalem.

Latitudines, ac Longitudines Vmbrarum in Horis Italicis, ac Babylonicis. Ad Altit. Pol. Grad. 37.

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
34			r		r d 0 0	1720	24
23	r *d 223	1442	214 d	6232	r d 225	1230	1
22			r d	3140	r d 523	915	2
21			798 d	2144	u d 954	706	3
20	u d 964	22022	d	1627	u d 361	586	4
19	u d 608	7026	d	1390	u s 135	565	5
18	u d 322	4766	0 0	1316	u s 666	644	6
17	u d 68	4155	s	1390	r s 711	810	7
16	u s 180	4314	r s	1627	r s 344	1073	8
15	u s 445	5440	798 s	2114	r s 96	1473	9
14	u s 756	9316	r s	3114			10
13			214 s	6232	r *s 487	12120	11

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1792	24
23	r *d 221	1495	213 d	6983	r d 222	1275	1
22			r d	3314	r d 512	943	2
21			790 d	2191	u d 989	725	3
20	u d 96[illegible]	imm.	d	1668	u d 392	595	4
19	u d 611	[illegible]	[illegible] d	1409	u s 105	563	5
18	u d 326	4893	[illegible] d	1317	u s 635	630	6
17	u d 72	4176	s	1375	r s 729	786	7
16	u s 176	4252	r s	1590	r s 351	1038	8
15	u s 441	5226	806 s	2041	r s 98	1419	9
14	u s 753	8892	r s	2971			10
13	r s 858	imm.	215 s	5595	r *s 486	15122	11

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1867	24
23	r *d 218	1552	213 d	7934	r d 219	1319	1
22			r d	3518	r d 502	972	2
21			783 d	2273	r d 979	744	3
20	u d 966	imm.	d	1706	u d 423	605	4
19	u d 614	8086	u d	1425	u s 73	561	5
18	u d 330	5035	26 d	1319	u s 601	616	6
17	u d 76	4198	s	1361	r s 750	764	7
16	u s 172	4198	r s	1558	r s 357	1006	8
15	u s 437	5043	815 s	1971	r s 99	1366	6
14	u s 751	8105	r s	2824			10
13	r s [illegible]9	imm.	216 s	5097	r *s 485	19740	11

A Merid. in Ort. Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1949	24
23	r *d 214	1610	212 d	9230	r d 216	1366	1
22			r d	3749	r d 492	1004	2
21			776 d	2358	r d 947	763	3
20	u d 967	imm.	d	1748	u d 455	614	4
19	u d 616	8731	u d	1444	u s 43	556	5
18	u d 334	5185	40 d	1321	u s 567	604	6
17	u d 80	4224	s	1346	r s 771	743	7
16	u s 167	4144	r s	1522	r s 364	973	8
15	u s 433	4864	825 s	1910	r s 100	1318	9
14	u s 748	7445	r s	2691			10
13	r s 859	imm.	217 s	4675	r *s 484	29122	11

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2035	24
23	r *d 213	1673	212 d	10953	r d 213	1416	1
22			r d	3991	r d 483	1036	2
21			769 d	2454	r d 919	783	3
20			d	1789	u d 484	625	4
19	u d 618	9514	u d	1463	u s 11	557	5
18	u d 337	5343	53 d	1324	u s 536	592	6
17	u d 84	4252	s	1331	r s 795	720	7
16	u s 163	4092	r s	1491	r s 370	940	8
15	u s 430	4705	836 s	1846	r s 101	1272	9
14	u s 745	6911	r s	2565			10
13	r s 860	21337	217 s	4314	r *s 484	imm.	11

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2128	24
23	r *d 211	1740	212 d	13404	r d 210	1470	1
22			r d	4280	r d 474	1069	2
21			762 d	2553	r d 892	805	3
20			d	1835	u d 515	635	4
19	u d 620	10417	u d	1483	u d 20	558	5
18	u d 340	5512	66 d	1327	u s 502	581	6
17	u d 88	4280	s	1319	r s 821	701	7
16	u s 159	4046	r s	1461	r s 375	912	8
15	u s 426	4542	847 s	1789	r s 102	1228	9
14	u s 742	6431	r s	2450			10
13	r s 860	16668	218 s	4001			11

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	0 0	2228	24
23	r ×d	209	1809	212	d	17610	r d	208	1524	1
22				r	d	4612	i d	466	1103	2
21				755	d	2663	r d	866	826	3
20					d	1887	u d	546	646	4
19	u d	622	11585	u	d	1505	u d	52	560	5
18	u d	343	5691	79	d	1330	u s	469	570	6
17	u d	93	4309		s	1308	r s	849	682	7
16	u s	155	3996	r	s	1431	r s	386	880	8
95	u s	421	4402	858	s	1736	r s	103	1184	9
14	u s	738	6040	r	s	2346				10
13	r s	861	13727	218	s	3732				11
12					s	9255	r ×s	250	6447	13

Grad. 7

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14				r			r d	0 0	2337	24
23	r ×d	207	1888	211	d	25079	r d	206	1585	1
22				r	d	4997	r d	458	1143	2
21				749	d	2780	r d	845	848	3
20					d	1936	u d	577	659	4
19	u d	624	12947	u	d	1527	u d	82	562	5
18	u d	347	5902	93	d	1334	u s	435	562	6
17	u d	97	4343		s	1297	r s	877	663	7
16	u s	150	3952	r	s	1402	r s	395	852	8
15	u s	417	4264	869	s	1683	r s	105	1144	9
14	u s	735	5671	r	s	2244				10
13	r s	862	11546	219	s	3499				11
12					s	7953	r ×s	251	5769	12

Grad. 8

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	0 0	2454	24
23	r ×d	205	1967	211	d	imm.	r d	204	1648	1
21				r	d	5440	r d	450	1182	2
21				744	d	2907	r d	821	872	3
20					d	1991	u d	607	672	4
19	u d	626	14668	u	d	1551	u d	112	564	5
18	u d	350	6107	105	d	1339	u s	401	554	6
17	u d	101	4378		s	1286	r s	909	643	7
16	u s	146	3914	r	s	1376	r s	404	826	8
15	u s	413	4139	880	s	1633	r s	907	1104	9
14	u s	731	5343	r	s	2149				10
13	r s	865	10018	220	s	3284				11
12					s	6968	r ×s	252	5242	12

A Merip. in Ort. Grad. 9

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	2583	24
23	r ×d	203	2059				r d	202	1711	1
22				r	d	5976	r d	443	1214	2
21				739	d	3043	r d	802	896	3
20					d	2048	u d	636	685	4
19	u d	627	16999	u	d	1574	u d	144	567	5
18	u d	353	6338	118	d	1344	u s	368	547	6
27	u d	105	4413		s	1276	r s	945	626	7
16	u s	141	3871	r	s	1351	r s	415	794	8
15	u s	408	4021	893	s	1587	r s	109	1067	9
14	u s	727	5050	r	s	2067				10
13	r s	867	8869	221	s	3089				11
12	r s	547	imm.		s	6198	r ×s	253	4800	12

Grad. 10

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 2	2723	24
23	r ×d	201	2146				r d	200	1782	1
22				r	d	6651	r d	436	1255	2
21				734	d	3194	r d	782	921	3
20					d	2108	u d	667	700	4
18	u d	627	20206	u	d	1600	u d	174	570	5
18	u d	355	6586	131	d	1349	u s	332	540	6
17	u d	109	4449		s	1267	r s	982	609	7
16	u s	137	3834	r	s	1325	r s	422	773	8
15	u s	403	3914	907	s	1544	r s	111	1032	9
14	u s	723	4801	r	s	1990				10
13	r s	870	7879	223	,	2923				11
12	r s	548	imm.		s	5574	r ×s	254	4425	12

Grad. 11

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	2877	24
23	r ×d	200	2246				r d	198	1857	1
22	r ×d	432	1525	r	d	7445	r d	430	1295	2
21				729	d	3362	r d	764	948	3
20					d	2171	u d	697	715	4
19	u d	628	imm.	u	d	1627	u d	206	574	5
18	u p	358	6855	144	d	1355	u s	299	533	6
11	u d	112	4492		s	1259	u s	977	592	7
16	u s	132	3798	r	s	1303	r s	433	748	8
15	u s	398	3807	922	s	1501	r s	113	995	9
14	u s	718	4567	r	s	1910				10
13	r s	873	7146	224	s	2763				11
12	r s	548	imm.		s	5069	r ×s	255	4102	12

A Merid. in Ort. Grad 12

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♓ ♎ lat.		♓ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	3047	24
23	r *d	198	2354				r d	196	1936	1
22	r *d	437	1578	r	d	8449	r d	424	1342	2
21				724	d	3542	r d	747	974	3
20					d	2234	u d	726	730	4
19	u d	629	imm.	u	d	1654	u d	236	579	5
18	u d	361	7146	157	d	1362	u s	265	526	6
17	u d	116	4536		s	1250	u s	937	575	7
16	u s	128	3763	r	s	1279	r s	445	723	8
15	u s	394	3710	937	s	1459	r s	115	962	9
14	u s	713	4349	r	s	1840				10
13	r s	876	6522	225	s	2626				11
12	r s	549	20206		s	4638	r *s	256	3821	12

Grad. 13

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♓ ♎ lat.		♓ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							u d	0 0	3237	24
23	r *d	197	2468				r d	194	2022	1
22	r *d	422	1638	r	d	9845	r d	418	1388	2
21				720	d	3750	r d	731	1001	3
20					d	2307	u d	755	746	4
19	u d	629	imm.	u	d	1683	u d	267	584	5
18	u d	363	7461	170	d	1371	u s	231	520	6
17	u d	120	4580		s	1242	u s	896	560	7
16	u s	123	3732	r	s	1257	r s	456	697	8
15	u s	389	3618	952	s	1419	r s	117	929	9
14	u s	708	4160	r	s	1777				10
13	r s	879	5997	227	s	2498				11
12	r s	550	15534		s	4275	r *s	257	3570	12

Grad. 14

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♓ ♎ lat.		♓ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	3450	24
23	r *d	196	2598				r d	192	2107	1
22	r *d	417	1699	r	d	11664	r d	413	1437	2
21				716	d	3966	r d	716	1030	3
20					d	2379	u d	784	762	4
19	u d	630	imm.	u	d	1714	u d	297	590	5
18	u d	366	7842	182	d	1381	u s	196	515	6
17	u d	124	4625		s	1235	u s	853	545	7
16	u s	118	3698	r	s	1237	r s	469	675	8
15	u s	383	3534	968	s	1384	r s	119	897	9
14	u s	703	3981	r	s	1714				10
13	r s	882	5548	229	s	2381				11
12	r s	551	12612		s	3962	r *s	258	3358	12

A Merid. in Ort. Grad. 15

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	3689	24
23	r *d	195	2737		r		r d	190	2201	1
22	r *d	413	1760	r	d	14301	r d	408	1487	2
21				712	d	4219	r d	701	1061	3
20					d	2461	u d	814	780	4
19	u d	630	imm.	u	d	1746	u d	329	597	5
18	u d	368	8223	195	d	1391	u s	162	511	6
17	u d	128	4678		s	1230	u s	812	530	7
16	u s	113	3672	r	s	1217	r s	483	652	8
15	u s	378	3453	986	s	1346	r s	121	867	9
14	u s	697	3816	r	s	1652				10
13	r s	886	5161	231	s	2273				11
12	r s	552	10481		s	3689				12

Grad. 16

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	3962	24
23	*d	194	2888				r d	188	2306	1
22	r *d	408	1829	r	d	18768	r d	403	1540	2
21				708	d	4511	r d	687	1091	3
20					d	2543	u d	841	799	4
19				u	d	1780	u d	359	606	5
18	u d	370	8665	208	d	1401	u s	129	508	6
17	u d	131	4725		s	1225	u s	769	517	7
16	u s	108	3643	u	s	1200	r s	498	630	8
15	u s	373	3372	996	s	1311	r s	123	837	9
14	u s	692	3668	r	s	1597				10
13	r s	890	4822	233	s	2171				11
12	r s	553	9058		s	3450				12

Grad. 17

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	4275	24
23	r *d	193	3059				r d	187	2422	1
22	r *d	404	1900	r	d	26637	r d	398	1594	2
21				704	d	4836	r d	675	1123	3
20					d	2633	u d	871	817	4
19				u	d	1813	u d	388	614	5
18	u d	372	9131	220	d	1412	u s	93	505	6
17	u d	135	4779		s	1221	u s	725	504	7
16	u s	104	3618	u	s	1181	r s	514	609	8
15	u s	367	3302	977	s	1281	r s	125	809	9
14	u s	686	3526	r	s	1545				10
13	r s	894	4517	235	s	2076				11
12	r s	554	7953		s	3237				12
11	r s	309	imm.							13

A Merid. in Ori. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 4638	24
23	r *d 192	3240			r d 186	2543	1
22	r *d 400	1976	r d	imm.	r d 398	1654	2
21			701 d	5209	r d 663	1156	3
20			d	2733	u d 898	855	4
19			u d	1851	u d 420	623	5
18	u d 374	9677	233 d	1423	u s 59	502	6
17	u d 139	4836	s	1217	u s 685	491	7
16	u s 99	3594	u s	1163	r s 531	589	8
15	u s 362	3230	958 s	1248	r s 128	780	9
14	u s 680	3405	r s	1494			10
13	r s 898	4263	237 s	1987			11
12	r s 555	7041	s	3047			12
11	r s 309	imm.					13

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 5066	24
23	r *d 190	3453			r d 185	2679	1
22	r *d 397	2064	r d	imm.	r d 388	1718	2
21			698 d	5642	r d 650	1190	3
20			d	2834	u d 926	856	4
19			u d	1890	u d 450	633	5
18	u d 376	10322	246 d	1434	u s 24	501	6
17	u d 142	4900	s	1213	u s 641	478	7
16	u s 94	3570	u s	1145	r s 549	568	8
15	u s 356	3165	939 s	1219	r s 131	752	9
14	u s 674	3281	r s	1445			10
13	r s 903	4026	239 s	1907			11
12	r s 556	6350	s	2877			12
11	r s 309	28380			r *s 228	17343	13

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 5576	24
23	r *d 189	3693			r d 184	2824	1
22	r d 394	2146	r		r d 384	1781	2
21			696 d	6151	r d 639	1226	3
20			d	2949	u d 953	876	4
19			u d	1929	u d 478	643	5
18	u d 378	11024	258 d	1446	u d 10	502	6
17	u d 146	4959	s	1210	u s 598	467	7
16	u s 89	3546	u s	1130	r s 569	548	8
15	u s 350	3099	919 s	1190	r s 134	726	9
14	u s 668	3173	r s	1398			10
13	r s 908	3807	241 s	1833			11
12	r s 558	5779	s	2723			12
11	r s 310	19284			r *s 228	13299	13

A Merid. in Ori. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 6197	24
23	r *d 188	3962			r d 182	2980	1
22	r *d 391	2242	r		r d 380	1855	2
21			694 d	6758	r d 629	1266	3
20			d	3063	u d 981	897	4
19			u d	1971	u d 509	655	5
18	u d 380	11826	270 d	1460	u d 45	504	6
17	u d 149	5027	s	1208	u s 555	457	7
16	u s 85	3526	u s	1114	r s 591	529	8
15	u s 344	3044	899 s	1162	r s 135	700	9
14	u s 661	3063	r s	1353			10
13	r s 914	3622	244 s	1756			11
12	r s 560	5300	s	2583			12
11	r s 310	14470			*s 228	10882	13

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 6968	24
23	r *d 187	4265			r d 182	3164	1
22	r *d 388	2346	r		r d 376	1925	2
21	r *d 632	3531	692 d	7478	d 619	1306	3
20			d	3194	d 992	921	4
19			u d	2013	u d 539	666	5
18	u d 381	12754	283 d	1477	u d 79	506	6
17	u d 153	5097	s	1206	u s 512	447	7
16	u s 80	3503	u s	1101	r s 615	510	8
15	u s 338	2989	880 s	1134	r s 142	674	9
14	u s 654	2971	r s	1314			10
13	r s 921	3450	247 s	1691			11
12	r s 562	4893	s	2455			12
11	r s 311	11694			r *s 229	9205	13

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 7958	24
23	*d 186	4620			r d 181	3369	1
22	r *d 385	2458	r		r d 373	2007	2
21	r *d 624	1582	690 d	8449	r d 610	1345	3
20			d	3333	r d 967	945	4
19			u d	2061	u d 569	677	5
18	u d 382	13894	295 d	1493	u d 115	509	6
17	u d 156	5176	s	1204	u s 468	438	7
16	u s 75	3491	u s	1087	r s 640	491	8
15	u s 332	2935	859 s	1109	r s 146	649	9
14	u s 647	2880	i s	1274			10
13	r s 928	3295	250 s	1629			11
12	r s 564	4542	s	2337			12
11	r s 312	9722			r *s 229	7897	13

A Merid. in Ort. Grad. 24

Hor.	♋		♈ ♎		♑		Hor.
Itali.	lat.	lon.	lat.	lon.	lat.	lon.	bab.
24					r d 0	0 9255	24
23	r ×d 185	5035			r d 180	3598	1
22	r ×d 382	2576	r		r d 370	2093	2
21	r ×d 616	1636	689 d	9595	r d 601	1388	3
20			d	3507	r d 944	967	4
19			u d	2109	u d 597	690	5
18	u d 383	15189	307 d	1508	u d 148	512	6
17	u c 159	5250	o	1202	u s 422	429	7
16	u s 70	3476	u s	1074	r s 668	472	8
15	u s 325	2880	837 s	1084	r s 150	625	9
14	u s 639	2793	r s	1232			10
13	r s 935	3140	253 s	1568			11
12	r s 567	4230	s	2229			12
11	r s 313	8375			r ×s 230	6954	13

Grad. 25

Hor.	♋		♈ ♎		♑		Hor.
Itali.	lat.	lon.	lat.	lon.	lat.	lon.	bab.
24					r d 0	0 11059	24
23	r ×d 185	5530			a d 179	3844	1
22	r × 379	2703	r		r d 367	2183	2
21	r ×d 609	1690	688 d	11132	r d 592	1432	3
20			d	3664	r d 921	993	4
19			u d	2160	u c 526	704	5
18	u c 384	16839	319 d	1526	u c 182	515	6
17	u c 163	5326	d	1204	u s 379	421	7
16	u s 65	3461	u s	1062	r s 598	455	8
15	u s 319	2825	817 s	1060	r s 155	601	9
14	u s 632	2715	r s	1196			10
13	r s 942	3009	256 s	1509			11
12	r s 570	3962	s	2128			11
11	r s 314	7340			r ×s 231	6208	13

Grad. 26

Hor.	♋		♈ ♎		♑		Hor.
Itali.	lat.	lon.	lat.	lon.	lat.	lon.	bab.
24					r d 0	0 13726	24
23	r ×d 184	6128			r d 178	4134	1
22	r ×d 376	2842	r		r d 364	2282	2
21	r ×d 602	1752	687 d	13352	r d 584	1480	3
20			c	3844	r d 900	1020	4
19			u d	2218	u c 656	718	5
18	u c 385	18871	331 c	1544	u d 217	519	6
17	u c 166	5413	c	1209	u s 336	415	7
16	u s 60	3446	u s	1051	r s 734	438	8
15	u s 313	2785	795 s	1036	r s 160	577	9
14	u s 625	2642	r s	1161			10
13	r s 949	2893	259 s	1456			11
12	r s 573	3719	s	2035			12
11	r s 315	6490			r ×s 232	5614	13

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor.	♋		♈ ♎		♑		Hor.
Itali.	lat.	lon.	lat.	lon.	lat.	lon.	bab.
24					r u 0	0 18075	24
23	r ×d 184	6883			r d 177	4468	1
22	r ×d 373	3003	r		r d 361	2387	2
21	r ×d 594	1811	686 d	16428	r d 576	1529	3
20			c	4041	r d 880	1048	4
19			u d	2271	u d 685	733	5
18	u b 386	21336	342 d	1563	u d 251	523	6
17	u d 169	5503	d	1208	u s 293	410	7
16	u s 55	3433	u s	1040	r s 771	421	8
15	u s 306	2743	774 s	1015	r s 165	554	9
14	u s 617	2569	r s	1128			10
13	r s 957	2778	262 s	1405			11
12	r s 576	3514	s	1949			12
11	r s 316	5853			r ×s 233	5085	13

Grad. 28

Hor.	♋		♈ ♎		♑		Hor.
Itali.	lat.	lon.	lat.	lon.	lat.	lon.	bab.
23	r ×d 183	7824			r d 176	4857	1
22	r ×d 370	3171	r		r c 358	2502	2
21	r ×d 588	1879	685 d	21470	r d 569	1581	3
20			d	4269	r d 860	1076	4
19			u d	2329	u c 713	749	5
18	u d 387	imm.	353 d	1583	u d 285	526	6
17	u d 172	5592	c	1210	u s 247	404	7
16	u s 50	3422	r s	1030	r s 814	406	8
15	u s 300	2699	752 s	994	r s 170	533	9
14	u s 605	2502	r s	1095			10
13	r s 966	2667	265 s	1357			11
12	r s 580	3316	s	1868			12
11	r s 317	5319			r ×s 234	4664	13
10	r s 102	18976			× 28	14859	14

Grad. 29

Hor.	♋		♈ ♎		♑		Hor.
Itali.	lat.	lon.	lat.	lon.	lat.	lon.	bab.
23	r ×d 183	9034			r d 176	5309	1
22	r ×d 368	3368	r		r d 355	2626	2
21	r ×d 582	1950	685 d	imm.	r d 562	1638	3
20			d	4523	r d 842	1105	4
19			u d	2391	u d 741	765	5
18			365 d	1604	u d 320	535	6
17	u d 175	5691	d	1213	u s 204	399	7
16	u s 45	3410	u s	1020	r s 864	392	8
15	u s 293	2656	731 s	973	r s 175	511	9
14	u a 600	2436	r s	1063			10
13	r s 975	2578	268 s	1309			11
12	r s 584	3149	s	1792			12
11	r s 318	4880			r ×s 235	4308	13
10	r s 103	14241			r ×s 28	11785	14

A Merid. in Ort. Grad. 30

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	183	10645			r d	175	5892	1
22	r *d	366	3585			r d	353	2757	2
21	r *d	576	2024			r d	555	1691	3
20				d	4794	r d	827	1134	4
19				u d	2459	u d	770	781	5
18				377 d	1626	u d	354	542	6
17	u d	179	5789	d	1217	u s	160	395	7
16	u s	39	3398	u s	1012	r s	915	375	8
15	u s	286	2619	709 s	.953	r s	181	490	9
14	u s	592	2375	r s	1031				10
13	r s	984	2483	272 s	1264				11
12	r s	588	2986	s	1720				12
11	r s	319	4497			r *s	236	4000	13
10	r s	193	11392			r *s	28	9760	14

Grad. 31

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	183	13197			r d	175	6561	1
22	r *d	365	3810			r d	351	2912	2
21	r *d	571	2100			i d	549	1753	3
20				d	5113	r d	810	1166	4
19				u d	2528	u d	797	800	5
18				380 d	1649	u d	387	549	6
17	u d	181	5902	d	1221	u s	115	392	7
16	u s	34	3389	u s	1004	r s	966	359	8
15	u s	279	2583	685 s	935	r s	188	470	9
14	u s	583	2315	r s	1002				10
13	r s	995	2391	276 s	1223				11
12	r s	592	2845	s	1654				12
11	r s	320	4164			r *s	237	3732	13
10	r s	103	9488			r *s	28	8324	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	182	16996			r d	174	7396	1
22	r *d	364	4087			r d	349	3075	2
21	r *d	565	2189			r d	543	1818	3
20				d	5475	r d	795	1199	4
19				u d	2605	u d	825	819	5
18				399 d	1673	u d	421	558	6
17	u d	184	6019	d	1225	u s	71	390	7
16	u s	29	3384	u s	996	u s	956	345	8
15	u s	272	2547	663 s	917	r s	196	450	9
14	u s	575	2266	r s	974				10
13	u s	995	2309	280 s	1182				11
12	r s	596	2715	s	1590				12
11	r s	321	3874			r *s	238	3498	13
10	r s	103	8125			r *s	28	7253	14

A Merid. in Ort. Grad. 33

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	182	24201			r d	174	8470	1
22	r *d	363	4401			r d	347	3257	2
21	r *d	560	2276			r d	537	1886	3
20				d	5892	r d	780	1233	4
19				u d	2682	u d	854	838	5
18				411 d	1698	u d	455	568	6
17	u d	187	6140	d	1230	u s	25	388	7
16	u s	24	3381	u s	989	u s	886	331	8
15	u s	265	2513	640 s	899	r s	204	430	9
14	u s	566	2213	r s	946				10
13	u s	984	2239	285 s	1142				11
12	r s	600	2594	s	1520				12
11	r s	322	3620			r *s	239	3284	13
10	r s	104	7115			r *s	28	6422	14

Grad. 34

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	181	imm.			r d	174	10919	1
22	r *d	361	4754			r d	345	3453	2
21	r *d	556	3375			r d	532	1958	3
20				d	6398	r d	767	1267	4
19				u d	2768	u d	878	857	5
18				421 d	1725	u d	488	578	6
17	u d	190	6267	d	1235	u d	18	388	7
16	u s	19	3377	u s	982	u s	817	319	8
15	u s	258	2481	617 s	882	r s	213	410	9
14	u s	556	2163	r s	921				10
13	u s	974	2166	290 s	1104				11
12	r s	604	2483	s	1473				12
11	r s	324	3398			r *s	240	3100	13
10	r s	104	6314			r *s	28	5759	14

Grad. 35

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	182	imm.			r d	173	12033	1
22	r *d	359	5176			r d	343	3685	2
21	r *d	551	2483			r d	526	2034	3
20				d	6925	r d	754	1306	4
19				u d	2856	u d	907	878	5
18				433 d	1753	u d	522	588	6
17	u d	193	6398	d	1242	u d	64	390	7
16	u s	14	3373	u s	977	u s	748	309	8
15	u s	251	2452	593 s	866	r s	223	390	9
14	u s	547	2116	u s	894				10
13	u s	962	2096	295 s	1066				11
12	r s	609	2389	s	1419				12
11	r s	326	3208			r *s	241	2926	13
10	r s	104	5671			r *s	28	5217	14

A Merid. in Ort. Grad. 36

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23							r d	173	15394	1
22	r *d	358	5680				r d	341	3 942	2
21	r *d	547	2589				r d	522	2114	3
20	r *d	780	1573		d	7576	r d	742	1342	4
19				u	d	2952	u d	932	899	5
18				443	d	1781	u d	556	599	6
17	u d	195	6535		d	1250	u d	107	392	7
16	u s	9	3369	u	s	971	u s	675	298	8
15	u s	243	2424	570	s	852	r s	233	370	9
14	u s	538	2073	r	s	869				10
13	u s	951	2034	300	s	1032				11
12	r s	614	2293		s	1368				12
11	r s	328	3024				r * s	242	2765	13
10	r s	105	5144				r * s	28	4766	14

Grad. 37

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r *d	357	6304				r d	339	4236	2
21	r *d	543	2720				r d	517	2204	3
20	r *d	768	1619		d	8386	r d	731	1381	4
19				u	d	3053	u d	958	920	5
18				454	d	1810	u d	587	610	6
17	u d	198	6691		d	1259	u d	153	395	7
16	u s	4	3365	u	s	967	u s	606	287	8
15	u s	236	2392	546	s	837	r s	245	350	9
14	u s	528	2029	r	s	845				10
13	u s	939	1974	305	s	999				11
12	r s	620	2199		s	1319				12
11	r s	330	2866				r * s	244	2627	13
10	r s	105	4711				r * s	28	4384	14

Grad. 38

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r *d	356	7045				r d	338	4574	2
21	r *d	539	2853				r d	512	2294	3
20	r *d	759	1673		d	9355	r d	719	1424	4
19				u	d	3165	u d	985	942	5
18				464	d	1843	u d	621	624	6
17	u d	201	6855		d	1267	u d	196	398	7
16	u d	1	3362	u	s	963	u s	537	280	8
15	u s	228	2367	523	s	822	r s	258	330	9
14	u s	519	1988	r	s	823				10
13	u s	926	1918	311	s	966				11
12	r s	626	2112		s	1272				12
11	r s	332	2712				r * s	246	2502	13
10	r s	106	4336				r * s	29	4056	14

A Merid. in Ort. Grad. 39

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r *d	355	7971				r d	337	4966	2
21	r *d	556	2997				r d	508	2396	3
20	r *d	749	1725		d	10678	r d	708	1470	4
19				u	d	3281	r d	991	966	5
18				474	d	1877	u d	654	637	6
17	u d	203	7012		d	1276	u d	239	402	7
16	u d	6	3365	u	s	960	u s	468	271	8
15	u s	221	2342	500	s	808	r s	273	311	9
14	u s	509	1948	r	s	799				10
13	u s	914	1862	317	s	934				11
12	r s	632	2033		s	1227				12
11	r s	324	2584				r * s	248	2384	13
10	r s	106	4016				r * s	29	3772	14

Grad. 40

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r *d	354	9255				r d	336	5422	2
21	r *d	533	3165				r d	504	2509	3
20	r *d	740	1786		d	12339	r d	698	1514	4
19				u	d	3409	r d	965	990	5
18				484	d	1910	u d	686	651	6
17	u d	205	7207		d	1286	u d	287	407	7
16	u d	12	3368	u	s	958	u s	393	263	8
15	u s	213	2318	475	s	796	r s	290	292	9
14	u s	499	1909	r	s	778				10
13	u s	902	1813	323	s	903				11
12	r s	639	1961		s	1185				12
11	r s	336	2464				r * s	250	2274	13
10	r s	107	3745				r * s	29	3522	14

Grad. 41

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r *d	353	10882				r d	335	5965	2
21	r *d	530	3336				r d	501	2626	3
20	r *d	731	1844		d	14732	r d	689	1564	4
19				u	d	3538	r d	942	1017	5
18				494	d	1946	u d	718	664	6
17	u d	208	7396		d	1297	u d	328	413	7
16	u d	17	3372	u	s	956	u s	325	256	8
15	u s	206	2298	451	s	785	r s	308	274	9
14	u s	488	1875	r	s	758				10
13	u s	889	1763	330	s	873				11
12	r s	646	1891		s	1144				12
11	r s	338	2351				r * s	252	2174	13
10	r s	107	3499				r * s	29	3301	14

A Merid. in Or. Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 353	13403			r d 335	6625	2
21	r *d 527	3541			r d 498	2752	3
20	r *d 723	1908	d	17980	r d 680	1625	4
19			u d	3689	r d 921	1042	5
18			504 d	1985	u d 749	680	6
17	u d 210	7596	d	1308	u d 372	421	7
16	u d 22	3378	u s	954	u s 256	252	8
15	u s 198	2274	427 s	774	r s 330	257	9
14	u s 478	1842	r s	737			10
13	u s 875	1717	337 s	844			11
12	r s 653	1825	s	1102			12
11	r s 341	2244			r * s 254	2078	13
10	r s 108	3281			r * s 29	3102	14

Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 353	17083			r d 334	7495	2
21	r *d 524	3754			r d 495	2900	3
20	r *d 715	1976	d	23058	r d 672	1675	4
19			u d	3848	r d 901	1070	5
18			514 d	2025	u d 783	696	6
17	u d 212	7825	d	1319	u d 417	428	7
16	u d 27	3384	u s	952	u s 183	248	8
15	r s 190	2253	402 s	764	r s 355	239	9
14	u s 468	1808	r s	718			10
13	u s 862	1672	344 s	816			11
12	r s 661	1766	s	1066			12
11	r s 344	2148			r * s 256	1995	13
10	r s 108	3087			r * s 29	2929	14

Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 334	8556	2
21	r d 521	4005			r d 492	3050	3
20	r d 707	2046	d	imm.	r d 664	1724	4
19			u d	4021	r d 882	1098	5
18			524 d	2067	u d 815	713	6
17	u d 215	8048	d	1331	u d 461	435	7
16	u d 32	3390	u d	951	u s 114	245	8
15	u s 182	2236	378 s	754	r s 385	222	9
14	u s 457	1778	r s	699			10
13	u s 848	1630	352 s	790			11
12	r s 669	1704	s	1030			12
11	r s 347	2061			r * s 259	1912	13
10	r s 109	2915			r * s 30	2770	14

A Merid. in Occ. Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 333	9989	2
21	r *d 518	4286			r d 485	3217	3
20	r *s 700	2120	d	imm.	r d 656	1784	4
19			u d	4219	r d 863	1127	5
18			533 d	2111	u d 844	729	6
17	u d 217	8304	d	1346	u d 504	446	7
16	u d 37	3306	u d	953	u s 41	242	8
15	u s 174	2216	354 s	745	r s 419	206	9
14	u s 486	1750	r s	660			10
13	u s 834	1591	361 s	763			11
12	r s 677	1650	s	994			12
11	r s 350	1974			r * s 262	1835	13
10	r s 169	2757			r * s 30	2626	14

Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 333	12077	2
21	r *d 515	4612			r d 486	3409	3
20	r *d 695	2206	d	imm.	r d 648	1844	4
19			u d	4425	r d 847	1158	5
18			542 d	2154	u d 876	747	6
17	u d 219	8577	d	1361	u d 547	456	7
16	u d 42	3404	u d	954	u d 28	236	8
15	u s 166	2199	329 s	736	r s 463	190	9
14	u s 485	1723	r s	661			10
13	u s 819	1551	370 s	737			11
12	r s 686	1598	s	960			12
11	r s 353	1898			r * s 265	1765	13
10	r s 110	2618			r * s 30	2494	14

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 332	imm.	2
21	r *d 513	4982			r d 483	3622	3
20	r *d 687	2292			r d 641	1910	4
19			u d	4651	r d 831	1188	5
18			551 d	2203	u d 807	765	6
17	u d 221	8867	d	1375	u d 590	466	7
16	u d 47	3414	u d	956	u d 102	239	8
15	u s 159	2183	304 s	727	r s 515	173	9
14	u s 424	1694	r s	644			10
13	u s 805	1515	379 s	711			11
12	r s 695	1548	s	927			12
11	r s 357	1825			r * s 268	1608	13
10	r s 111	2490			r * s 30	2373	14

A Merid. in Ort. Grad 48.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 511	5413			r d 480	3848	3
20	r * d 681	2381			r d 635	1982	4
19			1 d	4915	r d 815	1221	5
18			560 d	2255	u d 937	785	6
17	u d 223	9280	d	1390	u d 634	477	7
16	1 d 53	3426	1 d	958	u d 171	243	8
15	1 s 150	2169	279 s	719	r s 578	157	9
14	u s 413	1667	r s	627			10
13	u s 790	1479	390 s	688			11
12	r s 705	1498	s	895			12
11	r s 361	1765			r * s 270	1634	13
10	r s 112	2364			r * s 30	2262	14

Grad. 49

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 509	5923			r d 477	4113	3
20	r * d 675	2483			r d 628	2058	4
19			u d	5209	r d 801	1255	5
18			569 d	2307	u d 967	803	6
17	u d 225	9488	d	1409	u d 677	488	7
16	1 d 58	3438	u d	961	u d 344	259	8
15	1 s 143	2154	253 s	712	r s 660	140	9
14	1 s 402	1644	r s	613			10
13	u 775	1444	401 s	664			11
12	r s 716	1455	s	864			12
11	r s 365	1690			r * s 273	1572	13
10	r s 113	2255			r * s 31	2159	14

Grad. 50

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 508	6535			r d 474	4419	3
20	r * d 669	2591			r d 622	2136	4
19			1 d	5521	r d 787	1294	5
18			577 d	2362	u d 997	824	6
17	u d 227	9873	d	1425	u d 720	500	7
16	u d 63	3453	u d	965	u d 313	256	8
15	u s 134	2141	228 s	706	r s 778	124	9
14	u s 390	1620	r s	596			10
13	u s 760	1413	412 s	642			11
12	r s 727	1413	s	834			12
11	r s 369	1628			r * s 276	1516	13
10	r s 114	2158			r * s 31	2064	14

A Merid. in Ort. Grad. 51

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r o d 507	7332			r d 472	4770	3
20	r * d 664	2708			r d 616	2225	4
19			u d	5881	r d 773	1329	5
18			586 d	2424	r d 981	846	6
17	u d 228	10260	d	1443	u d 761	513	7
16	u d 68	3468	u d	969	u d 382	262	8
15	u s 126	2128	203 s	700	r s 932	112	9
14	u s 379	1597	r s	582			10
13	u s 744	1383	425 s	620			11
12	r s 738	1372	s	805			12
11	r s 373	1572			r * s 279	1460	13
10	r s 115	2062			r * s 31	1975	14

Grad. 52

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 506	8264			r d 470	5168	3
20	r o d 660	2837			r d 610	2313	4
19			u p	6302	r d 761	1369	5
18			594 d	2483	r d 947	867	6
17	u d 230	10678	d	1463	n o 804	526	7
16	u d 73	3483	u d	973	u d 455	269	8
15	u s 118	2117	178 s	695	u s 845	102	9
14	u s 367	1577	r s	569			10
13	u s 728	1353	438 s	597			11
12	r s 749	1332		777			12
11	r s 377	1513			r * s 283	1409	13
10	r s 116	1975			r * s 31	1893	14

Grad. 53

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 505	9488			r d 469	5642	3
20	r * d 655	2983			r d 604	2412	4
19			u d	6772	r d 749	1410	5
18			602 d	2550	r d 920	888	6
17	u d 232	11205	d	1483	u d 845	541	7
16	u d 78	3499	u d	979	u d 525	276	8
15	u s 109	2106	152 s	691	u s 631	92	9
14	u s 355	1555	r s	555			10
13	u s 713	1325	452 s	576			11
12	r s 762	1293	s	749			12
11	r s 382	1462			r * s 287	1360	13
10	r s 117	1892			r * s 32	1815	14

A Merid. in Ort. Grad. 54

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 504	11241			r d 468	6208	3
20	r *d 650	3121			r d 599	2519	4
19	r *d 809	1680	u d	7332	r d 738	1452	5
18			609 d	2619	r d 897	911	6
17	u d 233	11705	d	1505	u d 888	957	7
16	u d 82	3518	u d	985	u d 594	284	8
15	u s 101	2097	127 s	688	u s 416	82	9
14	u s 344	1535	r s	542			10
13	u s 697	1296	467 s	555			11
12	r s 776	1258	s	722			12
11	r s 387	1412			r * s 291	1313	13
10	r s 118	1813			r * 32	1742	14

Grad. 55

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 503	13563			r d 467	6940	3
20	r *d 646	3295			r d 594	2635	4
19	r *d 799	1733	u d	7972	r d 727	1498	5
18			617 d	2691	r d 875	937	6
17	u d 235	12250	d	1527	u d 929	572	7
19	u d 87	3538	u d	991	u d 667	295	8
15	u s 93	2086	101 s	685	u s 189	72	9
14	u s 331	1518	r s	529			10
13	u s 680	1271	484 s	534			11
12	r s 790	1221	s	696			12
11	r s 392	1363			r * s 295	1270	13
10	r s 119	1743			r * s 32	1674	14

Grad. 56

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 502	17084			r d 466	7806	3
20	r *d 642	3468			r d 590	2760	4
19	r *d 789	1789	u d	8754	r d 717	1544	5
18			625 d	2773	r d 854	961	6
17	u d 236	12898	d	1551	u d 970	589	7
16	u d 92	3558	u d	998	u d 736	305	8
15	u s 85	2078	76 s	683	u d 25	64	9
14	u s 319	1498	r s	517			10
13	u s 663	1245	503 s	514			11
12	r s 804	1188	s	670			12
11	r s 397	1317			r * s 299	1226	13
10	s 120	1674			r * s 33	1610	14

A Merid. in Ort. Grad. 57

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 503	23694			r d 465	8890	3
20	r *d 638	3674			r d 586	2893	4
19	r *d 779	1848	u d	9732	r d 707	1593	5
18			632 d	2853	r d 835	988	6
17	u d 237	13617	d	1574	r d 990	604	7
16	u d 97	3582	u d	1005	u d 805	317	8
15	u s 76	2070	51 s	681	u d 252	74	9
14	u s 307	1483	r s	507			10
13	u s 647	1221	523 s	495			11
12	r s 819	1157	s	645			12
11	r s 403	1275			r * s 304	1185	13
10	r 121	1609			r * s 33	1550	14

Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 464	10322	3
20	r *d 635	3890			r d 582	3038	4
19	r *d 770	1912	u d	10918	r d 698	1646	5
18			639 d	2940	r d 816	1013	6
17	u d 238	14380	d	1600	r d 951	621	7
16	u d 101	3606	u d	1013	u d 884	330	8
15	u s 68	2064	25 s	679	u d 467	84	9
14	u s 295	1466	r s	498			10
13	u s 629	1197	544 s	476			11
12	r s 835	1125	s	621			12
11	r s 409	1233			r * s 308	1146	13
10	r s 122	1548			r * s 33	1491	14

Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 463	12474	3
20	r *d 632	4165			r d 579	3198	4
19	r d 761	1975	u d	12384	r d 690	1699	5
18			646 d	3036	r d 799	1042	6
17	u d 239	15257	d	1627	r d 916	640	7
16	u d 107	3630	u d	1024	u d 839	344	8
15	u s 59	2059	0 0	678	u d 694	95	9
14	u s 282	1452	r s	489			10
13	u s 612	1175	568 s	458			11
12	r s 853	1096	s	597			12
11	r s 415	1199			r * s 313	1108	13
10	r s 123	1492			r * s 34	1437	14

A Merid. in Ort. Grad. 60

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 462	15464	3
20	r *d 629	4437			r d 576	3380	4
19	r *d 753	2047	u d	14360	r d 682	1759	5
18			652 d	3137	r d 782	1070	6
17	u d 240	16272	d	1652	r d 883	659	7
16	u d 111	3660	u d	1036	r d 988	357	8
15	u s 51	2054	25 d	679	r d 908	106	9
14	u s 270	1438	r s	480			10
13	u s 595	1154	59 s	440			11
12	r s 871	1068	s	573			12
11	r s 422	1155			r *s 318	1073	13
10	r s 124	1437			r *s 34	1384	14

Grad. 61

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 462	20693	3
20	r *d 626	4766			r d 573	3582	4
19	r *d 745	2120	u d	17169	r d 674	1818	5
18			659 d	3244	r d 767	1102	6
17	u d 241	17431	d	1683	r d 850	678	7
16	u d 116	368[illegible]	[illegible] d	1046	r d 924	372	8
15	u s 42	2050	51 d	681	r d 891	118	9
14	u s 258	1425	r s	471			10
13	u s 577	1133	623 s	423			11
12	r s 890	1040	s	551			12
11	r s 429	1118			r *s 323	1037	13
10	r s 126	1386			r *s 35	1335	14

Grad. 62

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 634	5144			r d 570	3795	4
19	r *d 737	2199	u d	21075	r d 666	1883	5
18			665 d	3362	r d 752	1132	6
17	u d 242	18871	d	1714	r d 824	697	7
16	u d 121	3715	u d	1057	r d 869	388	8
15	u s 34	2046	76 d	683	r d 741	132	9
14	u s 245	1412	r s	462			10
13	u s 559	1116	654 s	406			11
12	r s 910	1012	s	528			12
11	r s 437	1083			r *s 329	1003	13
10	r s 128	1337			r *s 35	1288	14

A Merid. in Ort. Grad. 63

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 622	5586			r d 567	4046	4
19	r *d 730	2288	u		r d 659	1947	5
18			671 d	3480	r d 737	1164	6
17	u d 243	20446	d	1746	r d 800	718	7
16	u d 126	3750	u d	1068	r d 822	403	8
15	u s 25	2044	101 d	685	r d 639	147	9
14	u s 232	1399	r s	455			10
13	u s 542	1097	690 s	388			11
12	r s 933	987	s	506			12
11	r s 444	1046			r *s 336	970	13
10	r s 130	1289			r *s 36	1242	14

Grad. 64

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 620	6106			r d 564	4331	4
19	r *d 724	2377	u		r d 652	2020	5
18			677 d	3618	r d 724	1198	6
17			d	1780	r d 777	739	7
16	u d 130	3780	u d	1079	r d 778	418	8
15	u s 17	2042	127 d	688	r d 562	162	9
14	u s 220	1387	r s	450			10
13	u s 523	1078	729 s	370			11
12	r s 957	963	s	484			12
11	r s 452	1014			r *s 343	938	13
10	r s 132	1245			r *s 36	1199	14

Grad. 65

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 618	6718			r d 561	4654	4
19	r *d 718	2477	u		r d 645	2101	5
18			683 d	3754	r d 712	1235	6
17			d	1813	r d 754	761	7
16	u d 134	3816	u d	1092	r d 741	436	8
15	u s 8	2040	152 d	691	r d 499	179	9
14	u s 207	1376	r s	446			10
13	u s 506	1060	774 s	353			11
12	r s 980	939	s	463			12
11	r s 461	981			r *s 350	910	13
10	r s 134	1202			r *s 37	1157	14

Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 616	7461			r d 558	5027	4
19	r *d 712	2575	u		r d 639	2183	5
18			689 d	3909	r d 700	1270	6
17			d	1851	r d 733	783	7
16	u d 139	3853	u d	1105	r d 705	454	8
15	u 0 0	2038	178 d	695	r d 450	196	9
14	u s 194	1367	r s	442			10
13	u s 487	1043	825 s	337			11
12	u s 993	915	s	442			12
11	r s 470	952			r *s 357	880	13
10	r s 136	1161			r *s 37	1118	14

A Merid. in Ort. Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r ×d 614	8460			r d 556	5458	4
19	r ×d 706	2691	u		r d 636	2267	5
18			694 d	4076	r d 688	1309	6
17			d	1890	r d 713	805	7
16	u d 144	3895	u d	1121	r d 674	472	8
15	u d 8	2040	203 d	700	r d 411	211	9
14	u s 181	1358	r s	438			10
23	u s 468	1029	885 s	323			11
12	u s 967	894	s	421			12
11	r s 480	923			r ×s 365	850	13
10	r s 138	1121			r ×s 38	1078	14

Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r ×d 612	9677			r d 554	5965	4
19	r ×d 700	2813	u		r d 630	2363	5
18			699 d	4258	r d 677	1349	6
17			d	1929	r d 695	830	7
16	u d 148	3933	u d	1136	r d 646	490	8
15	u d 17	2042	228 d	706	r d 377	226	9
14	u s 168	1350	r s	435			10
13	u s 450	1016	952 s	311			11
12	u s 940	872	s	401			12
11	r s 490	894			r ×s 373	823	13
10	r s 140	1083			r ×s 38	1042	14

Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r ×d 610	11278			r d 552	6573	4
19	r ×d 695	2945	u		r d 624	2465	5
18			704 d	4468	r d 667	1390	6
17			d	1971	r d 677	854	7
16	u d 153	3976	u d	1152	r d 620	508	8
15	u d 25	2044	253 d	712	r d 349	243	9
14	u s 155	1342	u s	432			10
13	u s 431	1002	970 s	298			11
12	u s 913	851	s	380			12
11	r s 500	866			r ×s 381	795	13
10	r s 143	1045			r ×s 39	1006	14

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r ×d 609	13671			r d 551	7316	4
19	r ×d 691	3102	u		r d 618	2569	5
18			708 d	4685	r d 658	1432	6
17			d	2013	r d 661	879	7
16	u d 157	4026	u d	1169	r d 595	526	8
15	u d 34	2046	279 d	719	r d 324	261	9
14	u s 142	1334	u s	430			10
13	u s 411	988	890 s	286			11
12	u s 885	832	s	361			12
11	r s 512	839			r ×s 391	770	13
10	r s 146	1910			r ×s 40	971	14

A Merid. in Ort. Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r ×d 608	17084			r d 550	8164	4
19	r ×d 687	3254	u		r d 613	2686	5
18			713 d	4523	r d 649	1480	6
17	u d 248	imm.	d	2061	r d 647	906	7
16	u d 161	4071	u d	1185	r d 573	544	8
15	u d 42	2050	306 d	727	r d 304	279	9
14	u s 129	1327	u d	430			10
13	u s 393	974	869 s	274			11
12	u s 856	813	s	341			12
11	r s 525	811			r ×s 401	744	13
10	r s 149	974			r ×s 41	938	14

Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r ×d 607	23214			r d 549	9500	4
19	r ×d 682	3423	u		r d 608	2814	5
18	r ×d 735	1717	717 d	5201	r d 640	1525	6
17	u d 248	imm.	d	2109	r d 633	932	7
16	u d 166	4123	u d	1206	r d 553	563	8
15	u d 51	2054	329 d	736	r d 285	297	9
19	u s 116	1323	u d	432			10
13	u s 374	960	729 s	260			11
12	u s 829	794	s	322			12
11	r s 537	786			r ×s 411	719	13
10	r s 152	941			r ×s 41	906	14

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 548	11095	4
19	r ×d 678	3624	u		r d 604	2960	5
18	r ×d 725	1773	720 d	5503	r d 631	1576	6
17	u d 248	imm.	d	2160	r 620	958	7
16	u d 170	4176	u d	1225	r d 535	584	8
15	u d 59	2059	354 d	745	r d 268	315	9
14	u s 102	1319	u d	434			10
13	u s 354	948	664 s	248			11
12	u s 799	776	s	303			12
11	r s 550	762			r ×s 422	694	13
10	r s 155	969			r ×s 42	875	14

Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 543	13457	4
19	r × 674	3836	u		r d 600	3112	5
18	r ×d 716	1835	724 d	5830	r d 623	1629	6
17	u d 247	imm.	d	2218	r d 606	991	7
16	u d 174	4230	u d	1245	r d 517	604	8
15	u d 68	2064	378 d	754	r d 355	334	9
14	u s 89	1315	u d	436			10
13	u s 334	938	563 s	239			11
12	u s 770	759	s	284			12
11	r s 566	739			r ×s 433	671	13
10	r s 158	879			r ×s 47	845	14

A Merid. in Ort. Grad 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 547	16915	4
19	r * d 670	4076	u		r d 597	3272	5
18	r * d 708	1897	728 d	6174	r d 615	1686	6
17			d	2274	r d 593	1020	7
16	u d 178	4283	u d	1265	r d 500	626	8
15	u d 76	2070	402 d	764	r d 242	354	9
14	u s 76	1311	u d	439	r		10
13	u s 316	929	483	232			11
12	u 741	742	s	265			12
11	r s 581	714			r * s 445	648	13
10	r s 161	849			r * s 44	816	14

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 547	22602	4
19	r * d 667	4345	u		r u 594	3464	5
18	r * d 701	1965	734 d	6651	r d 607	1743	6
17			d	2329	r 582	1052	7
16	u d 183	4348	u d	1288	r d 486	648	8
15	u d 85	2078	427 d	774	r d 239	374	9
14	u s 62	1308	u d	442			10
13	s 296	920	397 s	226			11
12	u s 713	726	s	246			12
11	r s 597	692			r * 459	625	13
10	r s 164	819			r * 45	787	1

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r * d 665	4664	u		r d 591	3676	5
18	r * d 693	2036	734 d	7160	r d 600	1807	6
17			d	2391	r d 572	1085	7
16	u d 186	4407	u d	1310	r d 472	672	8
15	u d 93	2086	451 d	785	r d 220	394	9
14	u 49	1305	u d	448			10
13	u s 276	912	317 s	220			11
12	u s 683	712	s	228			12
11	r 617	670			r * s 474	605	13
10	r s 167	791			r * s 46	759	14

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r * d 662	5020	u		r d 588	3895	5
18	r * d 686	2112	737 d	7735	r d 594	1873	6
17			d	2459	r d 562	1118	7
16	u d 190	4479	u d	1336	r d 459	695	8
15	u 101	2097	475 d	796	r d 210	414	9
14	u s 36	1302	u d	453			10
13	u s 256	904	232 s	215			11
12	u s 653	696	s	210			12
11	r s 636	649			r * s 490	586	13
10	r s 170	765			r * s 47	732	14

A Merid. in Ort. Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r * d 659	5430	u		r d 585	4160	5
18	r * d 680	2198	740 d	8428	r d 588	1939	6
17			d	2528	r d 552	1152	7
16	u d 194	4554	u d	1361	r d 447	718	8
15	u d 109	2106	500 d	808	r d 201	434	9
14	u s 22	1299	u d	459			10
13	u s 236	896	151 s	210			11
12	u s 624	682	s	191			12
11	r s 656	627			r * s 507	564	13
10	r s 174	737			* 48	706	14

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r * 657	5912	u		r d 581	4455	5
18	r * d 673	2282	742 d	9230	r d 582	2017	6
17			d	2605	r d 543	1190	7
16	u d 198	4619	u d	1385	r d 435	743	8
15	u d 118	2117	523 d	822	r d 193	454	9
14	u s 9	1297	u d	466			10
13	u s 217	888	73 s	206			11
12	u s 593	669	s	173			12
11	r s 677	607			r * s 525	544	13
10	r s 179	711			r * s 50	680	14

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r * d 654	6484	u		r d 578	4794	5
18	r * d 667	2373	745 d	10291	r d 577	2095	6
17			d	2682	r d 534	1228	7
16	d 202	4698	u d	1412	r d 24	768	8
15	126	2128	246 d	837	r d 136	474	9
14	u d 5	1295	u d	474			10
13	u s 196	881	14 d	208			11
12	u s 564	657	s	155			12
11	r s 701	590			* 545	522	13
10	r s 184	687			r * s 51	655	14

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r * 65	7160	u		r d 575	5185	5
18	r * d 662	2475	746 d	11507	r d 572	2177	6
17			d	2768	r d 525	1266	7
16	u d 205	4780	u d	1441	r d 414	793	8
15	u d 134	2141	570	85	r d 180	494	9
14	u d 18	1297	u d	482			10
13	u s 176	876	95 d	210			11
12	u s 533	646	s	138			12
11	r s 726	570			r * s 567	503	13
10	r s 189	661			* 57	621	14

A Merid. in Ort. Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	×d 651	8060	1		r d 573	5633	5
18	×d 656	2585	748 d	13046	r d 567	2269	6
17			d	2856	r d 518	1305	7
16	u d 209	4864	u d	1471	r d 405	821	8
15	u d 143	2154	593 d	866	r d 174	515	9
14	u d 31	1299	u d	490			10
13	u s 156	871	180 d	213			11
12	u s 502	635	s	120			12
11	r s 751	552			r × s 590	484	13
10	r s 194	635			r × s 54	607	14

Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ×d 650	9130	u		r d 571	6174	5
18	r ×d 651	2700	749 d	15056	r d 562	2362	6
17			d	2952	r d 510	1350	7
16	u d 213	4952	u d	1502	r d 396	847	8
15	u d 150	2169	617 d	882	r d 168	538	9
14	u d 44	1302	u d	500			10
13	u s 136	867	264 d	217			11
12	u s 473	625	s	102			12
11	r s 787	534			r × s 516	465	13
10	r s 199	612			r × s 55	583	14

Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ×d 648	10540	u		r d 569	6827	5
18	r ×d 646	2827	750 d	18075	r d 557	2469	6
17			d	3053	r d 503	1393	7
16	u d 216	5050	u d	1534	r d 387	875	8
15	u d 159	2182	640 d	899	r d 163	561	9
14	u d 58	1305	u d	510			10
13	u s 115	8635	345 d	222			11
12	u s 442	615	s	85			12
11	r s 821	516			r × s 643	447	13
10	r s 205	589			r × s 57	560	14

Grad. 86

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	×d 647	12430	u		r d 568	7613	5
18	r ×d 641	2962	751 d	22164	r d 552	2583	6
17			d	3165	r d 496	1441	7
16	r d 219	5153	u d	1568	r d 380	907	8
15	r d 166	2199	663 d	917	r d 158	584	9
14	u d 71	1308	u d	522			10
13	u s 96	860	426 d	228			11
12	u s 441	605	s	67			12
11	r s 857	500			r × s 675	430	13
10	211	566			r × s 59	537	14

A Merid. in Ort. Grad. 87

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ×d 646	15329			r d 567	8687	5
18	r ×d 637	3111			r d 548	2703	6
17			d	3281	r d 490	1490	7
16	u d 223	5264	u d	1606	r d 372	936	8
15	u d 174	2216	685 d	935	r d 153	607	9
14	u d 84	1311	u d	535			10
13	u s 76	858	506 d	236			11
12	u s 380	595	s	49			12
11	r s 898	485			r × s 710	413	13
10	r s 217	543			r × s 61	515	14

Grad. 88

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ×d 645	19627			r d 566	9989	5
18	r ×d 633	3281			r d 544	2834	6
17			d	3409	r d 484	1542	7
16	u d 226	5374	u d	1641	r d 364	968	8
15	u d 182	2236	709 d	953	r d 148	630	9
14	u d 98	1315	u d	546			10
13	u s 55	856	591 d	245			11
12	u s 349	586	s	32			12
11	r s 944	468			r × s 748	397	13
10	r s 225	521			r × s 63	493	14

Grad. 89

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ×d 644	28166			r d 565	11745	5
18	r ×d 629	3461			r d 541	2986	6
17			d	3538	r d 478	1596	7
16	u r 229	5494	u d	1680	r d 357	1000	8
15	u d 190	2253	731 d	973	r d 144	655	9
14	u d 111	1319	u d	560			10
13	u s 35	854	672 d	254			11
12	u s 316	579	s	15			12
11	r s 996	452			r × s 790	383	13
10	r × s 234	499			r × s 65	472	14

Quando planum est Parallelum Meridiano, declinans à Verticali Primario Grad. 90. & respicit Ortum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r ×d 626	3668			r d 537	3140	6
17			d	3689	r d 472	1656	7
16	u d 233	5614	u d	1723	r d 351	1034	8
15	u d 198	2274	752 d	994	r d 141	680	9
14	u d 124	1325	u d	572			10
13	u s 14	852	752 d	266			11
12	u s 286	572		0 0			12
11	n s 950	438			r × s 840	366	13
10	r s 243	480			r × s 68	450	14

A Bor. in Ort. Grad. 89

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 622	3885			r d 534	3312	6
17			d	3848	r d 466	1714	7
16	u d 236	5749	u d	1763	r d 345	1067	8
15	u d 206	2298	774 d	1015	r d 138	705	9
14	u d 137	1332	u d	587			10
13	u d 6	852	832 d	278			11
12	u s 252	567	d	15			12
11	u s 897	426			r * s 896	351	13
10	r s 252	459			r * s 71	428	14

Bor. in Ort. Grad. 88

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 619	4139			r d 531	3510	6
17			d	4021	r d 461	1778	7
16	u d 239	5892	u d	1808	r d 339	1105	8
15	u d 213	2318	795 d	1036	r d 135	731	9
14	u d 151	1339	u d	602			10
13	u d 27	854	918 d	290			11
12	u s 223	562	d	32			12
11	u s 845	409			r * s 960	337	13
10	r s 262	439			r * s 74	408	14

Grad. 87

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 616	4431			r d 528	3732	6
17			d	4219	r d 456	1847	7
16	u d 242	6030	u d	1853	r d 334	1140	8
15	u d 221	2342	817 d	1060	r d 132	760	9
14	u d 164	1347	u d	618			10
13	u d 47	856	998 d	302			11
12	u s 190	558	d	49			12
11	u s 790	397			u * s 967	324	13
10	r s 273	419			r * s 77	388	14

Grad. 86

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 613	4759			r d 525	3966	6
17			d	4425	r d 451	1917	7
16	u d 245	6197	u d	1906	r d 329	1178	8
15	u d 228	2367	837 d	1084	r d 129	786	9
14	u d 177	1355	r d	635			10
13	u d 67	858	928 d	315			11
12	u s 159	554	d	67			12
11	u s 734	385			u * s 893	310	13
10	r s 285	399			r * s 81	368	14

A Bor. in Ort. Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 611	5140			r d 522	4241	6
17			d	4651	r d 447	1998	7
16	u d 247	6362	u d	1956	r d 324	1219	8
15	u d 236	2392	859 d	1109	r d 126	815	9
14	u d 190	1364	r d	651			10
13	u d 87	860	863 d	329			11
12	u s 126	551	d	85			12
11	u s 678	373			u * s 819	298	13
10	r s 299	381			r * s 85	348	14

Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 609	5580			r d 520	4560	6
17			d	4915	r d 443	2078	7
16	u d 250	6535	u d	2012	r d 319	1263	8
15	u d 243	2424	880 d	1134	r d 123	844	9
14	u d 202	1374	r d	668			10
13	u d 107	863	807 d	346			11
12	u s 95	549	d	102			12
11	u s 623	362			u * s 744	287	13
10	r s 314	362			r * s 89	329	14

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 607	6095			r d 518	4922	6
17	r * d 534	2354	d	5209	r d 439	2163	7
16	u d 253	6731	u d	2069	r d 314	1305	8
15	u d 251	2452	899 d	1162	r d 121	874	9
14	u d 215	1385	r d	685			10
13	u d 128	866	760 d	362			11
12	u s 64	547	d	120			12
11	u s 569	351			u * s 670	276	13
10	r s 331	343			r * s 94	309	14

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r * d 605	6717			r d 516	5343	6
17	r * d 529	2460	d	5521	r d 436	2258	7
16	u d 255	6939	u d	2130	r d 310	1352	8
15	u d 258	2481	919 d	1190	r d 119	905	9
14	u d 228	1396	r d	704			10
13	u d 148	869	716 d	378			11
12	u s 31	545	d	138			12
11	u s 509	342			u * s 591	265	14
10	r s 349	322			r * s 100	291	13

A Bor. in Ort. Grad. 81

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	603	7528			r d	515	5840	6
17	r ×d	525	2565	d	5881	r d	433	2362	7
16	u d	258	7161	u d	2193	r d	306	1404	8
15	u d	265	2513	939 d	1219	r d	114	937	9
14	[illegible] d	241	1407	r d	723				10
13	[illegible]	168	873	677 d	394				11
12	u o	o o	544	d	155				12
11	u s	454	335			r ×s	517	255	13
10	r s	371	304			r ×s	106	272	14

Grad. 80

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	601	8470			r b	514	6472	6
17	r ×d	521	2696	d	6302	r d	430	2473	7
16	u d	260	7396	u d	2258	r d	302	1455	8
15	u d	272	2547	958 d	1248	r d	115	970	9
14	u d	253	1418	r d	744				10
13	u c	189	878	644 c	409				11
12	u d	31	545	d	173				12
11	u s	398	329			×	437	247	13
10	r s	395	289			×s	113	253	14

Grad. 79

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	600	9704			r d	513	7207	6
17	r ×d	517	2825	d	6772	r d	427	2590	7
16	u d	263	7630	u d	2332	r d	299	1503	8
15	u d	279	2583	977 d	1281	r d	113	1006	9
14	u d	266	1432	r d	763				10
13	u d	209	886	612 d	427				11
12	u d	64	547	d	191				12
11	u s	339	321			u× s	363	240	13
10	r s	422	269			r ×s	122	234	14

Grad. 78

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	599	11468			r d	512	8105	6
17	r ×d	513	2971	d	7332	r d	424	2720	7
16	u d	265	7916	u d	2410	r d	296	1562	8
15	u d	286	2619	996 d	1311	r d	111	1040	9
14	u d	279	1448	r d	785				10
13	u d	229	894	585 d	444				11
12	u d	95	549	d	210				12
11	u s	284	314			u× s	289	234	13
10	r s	454	253			r ×s	132	216	14

A Bor. in Ort. Grad. 77

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	598	13782			r d	510	9280	6
17	r ×d	510	3127	d	7972	r d	421	2856	7
16	u d	267	8223	r d	2492	r d	293	1617	8
15	u d	293	2656	986 d	1346	r d	109	1078	9
14	u d	291	1461	r d	806				10
13	u d	248	902	561 d	464				11
12	u d	126	551	d	228				12
11	u s	229	310	p		u× s	210	229	13
10	r s	491	236			r ×s	143	198	14

Grad. 76

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	597	17256			r d	509	13146	6
17	r ×d	508	3308	d	8754	r d	418	3018	7
16	u d	269	8534	r d	2578	r d	290	1680	8
15	u d	300	2699	968 d	1384	r d	107	1117	9
14	u d	303	1478	r d	830				10
13	u d	268	910	538 p	484				11
12	u d	159	554	d	246				12
11	u s	170	306			u× s	136	225	13
10	r s	534	221			r ×s	156	180	14

Grad. 75

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	597	23532			r d	508	16428	6
17	r ×d	506	3498	d	9732	r d	415	3184	7
16	u d	271	8892	r d	2670	r d	287	1747	8
15	u d	306	2743	952 d	1419	r d	105	1156	9
14	u d	315	1494	r d	854				10
13	u d	288	918	517 d	504				11
12	u d	190	558	d	265				12
11	u s	114	304	d		u× s	61	221	13
10	r s	585	206			r ×s	173	162	14

Grad. 74

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r ×d	596	imm.			r d	507	imm.	6
17	r d	504	3723	d	10918	r d	412	3376	7
16	u d	273	9281	r d	2768	r d	284	1812	8
15	u d	312	2785	937 d	1459	r d	103	1196	9
14	u d	328	1511	r d	879				10
13	u d	307	926	497 d	524				11
12	u d	223	562	d	284				12
11	u s	56	302			u×d	17	220	13
10	r s	648	190			r ×s	194	144	14

A Bor. in Orr. Grad. 73

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	501	3971		d	12384	r d	409	3594	7
16	u d	275	9676	r	d	2877	r d	281	1895	8
15	u d	319	2829	922	d	1501	r d	101	1240	9
14	u d	340	1530	r	d	904				10
13	u c	327	935	479	d	543				11
12	u c	252	567		d	304				12
11	u	3	300				u*d	92	224	13
10	r s	731	174				r*s	222	127	14

Grad. 72

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	498	4252		d	14360	r d	407	3821	7
16	u d	277	10168	r	d	2992	r d	278	1972	8
15	u d	325	2880	907	d	1544	r d	100	1284	9
14	u d	351	1550	r	d	929				10
13	u	346	945	462	d	662				11
12	u d	285	572		d	322				12
11	u d	56	302				u*d	171	228	13
10	r	831	162				r*s	256	112	14

Grad. 71

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	495	4574		d	17169	r d	405	4092	7
16	u d	278	10645	r	d	3112	r d	275	2055	8
15	u d	332	2935	893	d	1587	r d	99	1332	9
14	u d	364	1569	r	d	956				10
13	u d	366	957	447	d	582				11
12	u d	316	579		d	341				12
11	u d	11	304				u*d	245	234	13
10	r	963	149				r*s	300	94	14

Grad. 70

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	493	4934		d	imm.	r d	403	4402	7
16	u d	280	11242	r	d	3247	r d	272	3148	8
15	u d	338	2989	880	d	1633	r d	98	1381	9
14	n d	375	1589	r	d	984				10
13	u d	386	969	434	d	604				11
12	u c	349	586		d	361				12
11	u d	170	306				u*d	324	239	13
10	u s	864	136				r*s	376	78	14

Grad. 69

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	491	5369				r d	401	4752	7
16	u c	282	11826	r	d	3390	r d	269	2246	8
15	u c	344	3044	869	d	1683	r d	97	1432	9
14	u d	386	1611	r	d	1013				10
13	u d	404	981	421	d	625				11
12	u d	380	595		d	380				12
11	u d	229	308				u*d	398	244	13
10	u s	699	125				r*s	486	66	14

A Bor. in Or. Grad. 68

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	489	5881				r d	400	5169	7
16	u d	283	12566	r	d	3546	r d	267	2354	8
15	u d	350	3099	858	d	1736	r d	96	1488	9
14	u d	398	1635	r	d	1041				10
13	u d	423	994	408	d	648				11
12	u d	411	605		d	401				12
11	u d	284	312				u*d	473	251	13
10	u s	534	112				r*s	706	52	14

Grad. 67

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	488	6484				r d	399	5652	7
16	u d	284	13404	r	d	3728	r d	265	2468	8
15	u d	356	3165	847	d	1789	r c	95	1543	9
14	u d	409	1660	r	d	1074				10
13	u d	442	1009	397	c	671				11
12	u d	442	615		d	421				12
11	u c	330	317				u*d	552	260	13
10	u s	259	98				u*s	815	34	14

Grad. 66

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	487	7222				r d	399	6278	7
16	u d	285	14301	r	d	3914	r c	263	2590	8
15	u d	362	3230	836	d	1846	r c	94	1604	9
14	u d	421	1686	r	d	1106				10
13	u d	461	1024	386	d	697				6
12	u d	473	625		d	442				12
11	u d	398	324				u*d	626	269	13
10	u s	194	88				u*s	213	29	14

Grad. 65

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	486	8215				r d	397	6997	7
16	u d	286	15394	r	d	4118	r d	262	2725	8
15	u d	366	3302	825	d	1910	r d	93	1669	9
14	u d	432	1712	r	d	1138				10
13	u d	480	1039	376	d	722				11
12	u d	502	635		d	463				12
11	u d	454	332				u*d	700	280	13
10	u s	19	78				u*d	425	28	14

Grad. 64

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r * d	485	9409				r d	396	7879	7
16	u d	287	16587	r	d	4355	r d	261	2880	8
15	u d	373	3372	815	d	1972	r d	92	1737	9
14	u d	442	1739		d	1174				10
13	u d	497	1054	367	d	747				11
12	u d	533	646		d	484				12
11	u d	509	338				u*d	775	291	13
10	u d	140	97				r*d	974	41	14

A Bor. in Ort. Grad. 63										
Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	484	11023				r d	395	9034	7
16	u d	289	18075	r	d	4625	r d	260	3042	8
15	1 d	378	3453	806	d	2042	r d	91	1808	9
14	u d	453	1767	r	d	1207				10
13	u d	516	1072	358	d	773				11
12	u d	564	657		d	506				12
11	u d	569	345				u*d	854	303	13
10	u d	320	105				r *d	600	52	14
Grad. 62										
17	r *d	483	13456				r d	395	10678	7
16	u d	290	19740	r	d	4901	r d	259	3234	8
15	u d	383	3534	798	d	2114	r d	90	1889	9
14	u d	464	1799	r	d	1246				10
13	u d	535	1088	350	d	798				11
12	u d	593	669		d	528				12
11	u d	623	334				u*d	924	315	13
10	u d	485	112				r *d	441	68	14
Grad. 61										
17	r *d	482	16998				r d	394	12898	7
16	u d	291	21881	r	d	5234	r d	258	3435	8
15	u d	389	3618	790	d	2191	r d	89	1968	9
14	u d	475	1832	r	d	1286				10
13	u d	553	1107	342	d	827				11
12	u d	623	682		d	551				12
11	1 d	678	385				r *d	997	326	13
10	1 d	650	120				r *d	344	83	14
Grad. 60										
17	r *d	481	imm.				r d	394	16195	7
16	r *d	340	3798	r	d	5614	r d	256	3655	8
15	u	394	3710	783	d	2273	r d	88	2058	9
14	u d	485	1865	r	d	1326				10
13	u d	570	1126	334	d	855				11
12	u d	653	696		d	573				12
11	u d	734	376				r *d	929	347	13
10	u d	825	128				r *d	285	100	14
Grad. 59										
17	r *d	481	imm.				r d	393	imm.	7
16	r *d	338	4071	r	d	6051	r d	255	3918	8
15	u d	398	3807	776	d	2358	r d	87	2147	9
14	u d	495	1899	r	d	1368				10
13	u u	588	1147	326	d	884				11
12	u d	683	712		d	597				12
11	u d	795	388				r *d	871	358	13
10	u d	990	142				r *d	243	118	14

A Bor. in Ort. Grad. 58										
Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
16	r *d	336	4390	r	d	6548	r d	254	4214	8
15	u d	403	3914	769	d	2454	r d	86	2250	9
14	u d	505	1935	r	d	1414				10
13	u d	606	1169	320	d	913				11
12	u d	712	726		d	621				12
11	u d	845	400				r *d	818	372	13
10	u d	359	155				r *d	211	136	14
Grad. 57										
16	r *d	335	4745	r	d	7146	r d	253	4554	8
15	u d	408	4021	762	d	2552	r d	85	2358	9
14	r d	515	1974	r	p	1462				10
13	u d	622	1189	315	d	943				11
12	u d	741	742		d	645				12
11	u d	897	412				r *d	771	388	13
10	r d	752	168				r *d	187	155	14
Grad. 56										
16	r *d	334	5168	r	u	7861	r d	252	4952	8
15	u d	413	4129	755	d	2663	r d	84	2479	9
14	u d	525	2012	r	d	1512				10
13	u d	640	1211	310	d	978				11
12	d d	770	759		d	670				12
11	u d	950	426				r *d	732	403	13
10	r d	669	185				r *d	168	172	14
Grad. 55										
16	r *d	333	5662	r	d	8754	r d	251	5413	8
15	u d	417	4264	749	d	2780	r d	84	2610	9
14	u d	535	2056	r	d	1563				10
13	u d	657	1235	305	d	1911				11
12	u d	799	776		d	696				12
11	r d	995	441				r *d	694	420	13
10	r d	603	201				r *d	152	139	14
Grad. 54										
16	r *d	332	6266	r	d	9845	r d	250	6008	8
15	u d	421	4402	744	d	2907	r d	83	2750	9
14	u d	544	2099	r	d	1617				10
13	u d	673	1259	300	d	1044				11
12	u d	829	794		d	722				12
11	r d	944	455				r *d	660	439	13
10	r d	547	217				r *d	139	208	14
Grad. 53										
16	r *d	331	6997		d	11205	r d	249	6704	8
15	u b	426	4542	739	d	3045	r d	83	2910	9
14	u d	553	2147		d	1672				10
13	u d	690	1286	295	d	1078				11
12	u d	856	813		d	749				12
11	r d	898	470				r *d	630	456	13
10	r d	500	231				r *d	129	226	14

A Bor. in Ort. Grad 52

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 330	7916	r d	13146	r d 248	7562	8
15	u d 430	4705	734 d	3194	r d 83	3081	9
14	u d 563	2194	r d	1734			10
13	u d 706	1313	290 d	1116			11
12	u d 885	832	d	777			12
11	r d 857	486			r *d 603	473	13
10	r d 462	248			r *d 119	244	14

Grad. 51

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 330	9280	r d	15748	r d 248	8687	8
15	u d 433	4864	729 d	3362	r d 82	3274	9
14	u d 572	2246	r d	1799			10
13	u d 722	1340	285 d	1154			11
12	u d 913	851	d	805			12
11	r d 821	503			r *d 579	492	13
10	r d 429	265			r *d 111	263	14

Grad. 50

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 329	10779	r d	19516	r d 247	10260	8
15	u d 437	5043	724 d	3542	r d 82	3495	9
14	u d 581	2298	r d	1868			10
13	u d 737	1369	280 d	1194			11
12	u d 940	872	d	834			12
11	r d 787	519			r *d 557	511	13
10	r d 402	281			r *d 104	282	14

Grad. 49

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 329	13248	r d	26229	r d 247	12384	8
15	u d 441	5226	720 d	3750	r d 82	3732	9
14	u d 589	2288	r d	1939			10
13	u d 754	1399	275 d	1235			11
12	u d 967	894	d	864			12
11	r d 751	537			r *d 536	530	13
10	r d 377	300			r *d 98	300	14

Grad. 48

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 328	16915	r		r d 246	15534	8
15	u d 445	5440	716 d	3966	r d 81	4006	9
14	u d 598	2358	r d	2014			10
13	u d 769	1433	271 d	1280			11
12	u d 993	915	d	895			12
11	r d 727	555			r *d 516	551	13
10	r d 355	319			r *d 93	320	14

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 448	5662	712 d	4219	r d 81	4326	9
14	u d 606	2414	r d	2095			10
13	u d 784	1464	267 d	1326			11
12	r d 980	939	d	927			12
11	r d 701	572			r *d 499	572	13
10	r d 336	339			r *d 88	339	14

A Bor. in Ort. Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 451	5902	708 d	4511	r d 81	4698	9
14	u d 614	2479	r d	2185			10
13	u d 799	1499	263 d	1375			11
12	r d 957	963	r d	960			12
11	r d 677	593			r *d 483	593	13
10	r d 319	359			r *d 83	359	14

Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 454	6186	704 d	4836	r d 81	5137	9
14	u d 622	2545	r d	2274			10
13	u d 813	1535	267 d	1425			11
12	r d 933	987	r d	994			12
11	r d 656	611			r *d 468	614	13
10	r d 303	378			r *d 79	379	14

Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 457	6473	701 d	5209	r d 80	5662	9
14	u d 629	2614	r d	2377			10
13	u d 828	1575	257 d	1475			11
12	r d 910	1012	r d	1030			12
11	r d 636	631			r *d 453	636	13
10	r d 290	398			r *d 76	399	14

Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 460	6799	698 d	5642	r d 80	6302	9
14	u d 632	2680	r d	2485			10
13	u d 842	1613	254 d	1529			11
12	r d 890	1040	d	1066			12
11	r d 617	653			r *d 440	658	13
10	r d 277	417			r *d 73	419	14

Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 463	7176	696 d	6151	r d 80	7100	9
14	u d 644	2770	r d	2603			10
13	u d 856	1656	251 d	1589			11
12	r d 871	1068	r d	1104			12
11	r d 597	674			r *d 428	681	13
10	r d 265	435			r *d 70	440	14

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 465	7596	694 d	6758	r d 80	8105	9
14	u d 651	2850	r d	2730			10
13	u d 870	1700	248 d	1651			11
12	r d 853	1096	r d	1144			12
11	r d 581	696			r *d 417	704	13
10	r d 254	455			r *d 67	461	14

A Bor. in Ort. Grad. 40

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u	d	468	8028	692	d	7498	r d	79	9488	9
14	u	d	658	2940	r	d	2869				10
13	u	d	883	1745	246	d	1712				11
12	r	d	835	1125	r	d	1185				12
11	r	d	566	718				r * d	406	729	13
10	r	d	245	475				r * d	65	900	34

Grad. 39

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u	d	470	8556	690	d	8445	r d	79	11354	9
14	u	d	665	3037	r	d	3027				10
13	u	d	896	1743	244	d	1786				11
12	r	d	819	1158	r	d	1228				12
11	r	d	550	743				r * d	396	755	13
10	r	d	236	496				r * d	63	504	14

Grad. 38

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u	d	472	9156	689	d	4595	r d	79	14240	9
14	u	d	671	3137	r	d	3191				10
13	u	d	909	1844	242	d	1857				11
12	r	d	804	1188	r	d	1272				12
11	r	d	537	765				r * d	387	780	13
10	r	d	228	516				r * d	61	526	14

Grad. 37

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u	d	474	9816	688	d	11132	r d	79	18970	9
14	u	d	678	3244	r	d	3383				10
13	u	d	921	1894	240	d	1934				11
12	r	d	790	1221	r	d	1319				12
11	r	d	525	790				r * d	378	807	13
10	r	d	220	538				r * d	59	549	14

Grad. 36

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u	d	476	10612	687	d	13352				9
14	u	d	684	3365	r	d	3586				10
13	u	d	934	1590	238	d	2018				11
12	r	d	776	1258	r	d	1368				12
11	r	d	512	815				r * d	369	833	13
10	r	d	213	559				r * d	57	572	14

Grad. 35

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u	d	478	11507	686	d	16428				9
14	u	d	690	3484	r	d	3821				10
33	u	d	946	2009	236	d	2106				11
12	r	d	762	1293		d	1419				12
11	r	d	500	843				r * d	361	862	13
10	r	d	207	583				r * d	51	595	14

A Bor. in Ort. Grad. 34

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	696	3622	r	d	4092				10
13	u	d	958	2073	234	d	2203				11
12	r	d	749	1332		d	1473				12
11	r	d	490	870				r * d	353	890	13
10	r	d	201	606				r *	53	619	14

Grad. 33

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	701	3772	r	d	4390				10
23	u	d	969	2138	232	d	2305				11
12	r	d	738	1372		d	1530				12
11	r	d	480	896				r *	346	922	13
10	r	d	195	630				r *	52	644	14

Grad. 32

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	707	3928	r	d	4738				10
13	u	d	981	2210	230	d	2416				11
12	r	d	727	1413		d	1590				12
11	r	d	470	927				r *	339	952	13
10	r	d	190	653				r *	51	668	14

Grad. 31

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	711	4097	r	d	5144				10
13	u	d	991	2283	228	d	2539				11
12	r	d	716	1455		d	1653				12
11	r	d	461	956				r * d	331	984	13
10	r	d	185	679				r *	50	693	14

Grad. 30

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	717	4286	r	d	5613				10
13	r	d	998	2358	226	d	2668				11
12	r	d	705	1498		d	1720				12
11	r	d	452	985				r * d	327	1017	13
10	r	d	180	705				r *	49	721	14

Grad. 29

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	721	4486	r	d	6186				10
13	r	d	988	2446	222	d	2818				11
12	r	d	695	1548		d	1792				12
11	r	d	444	1018				r * d	322	1054	13
10	r	d	176	731				r * d	48	748	14

Grad. 28

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	725	4705	r	d	6869				10
13	r	d	978	2534	223	d	2975				11
12	r	d	686	1598		d	1868				12
11	r	d	437	1050				r * d	316	1088	13
10	r	d	172	756				r * d	47	774	14

Grad. 27

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u	d	729	4967	r	d	7770	u * d	854	5430	10
13	r	d	969	26[illegible]2	222	d	3156				11
12	r	d	677	1[illegible]60		d	1949				12
11	r	d	429	1087				r * d	311	1125	13
10	r	d	168	785				r * d	46	802	14

A Bor. in Ort. Grad 26										
Hor.		♋		♈ ♎			♑			Hor.
Itali.		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon.	bab.
14 u	d	733	5252	r	d	8869	u*d	858	5799	10
13 r	d	961	2735	221	d	3344				11
12 r	d	669	1704		d	2035				12
11	d	422	1122				r*d	306	1164	13
10 r	d	164	812				r*d	45	832	14
Grad. 25										
14 u	d	737	5548	r	d	14322	u*d	862	6231	10
13 r	d	952	2844	220	d	3570				11
12 r	d	661	1766		d	2128				12
11 r	d	415	1159				r*d	301	1204	13
10 r	d	160	840				r*d	44	862	14
Grad. 24										
14 u	d	740	5902	r	d	12474	u*d	865	6704	10
13 r	d	944	2960	219	d	3821				11
12 r	d	653	1829		d	2229				12
11 r	d	409	1197				r*d	297	1245	13
10 r	d	156	871				r*d	43	893	14
Grad. 23										
14 u	d	744	6302	r	d	15534	u*d	869	7284	10
13 r	d	937	3090	218	d	4107				11
12 r	d	646	1891		d	2337				12
11 r	d	403	1238				r*d	293	1290	13
10 r	d	153	901				r*d	42	924	14
Grad. 22										
14 u	d	747	6750	r	d	20819	u*d	872	7953	10
13 r	d	930	3230	217	d	4437				11
12 r	d	639	1961		d	2454				12
11 r	d	397	1279				r*d	289	1333	13
10 r	d	150	933				r*d	41	956	14
Grad. 21										
14 u	d	749	7333	r			u*d	874	8754	10
13 r	d	923	3383	216	d	4815				11
12 r	d	632	2033		d	2583				12
11 r	d	392	1322				r*d	285	1381	13
10 r	d	148	966				r*d	40	991	14
Grad. 20										
14 u	d	753	7894	r			u*d	877	9732	10
13 r	d	917	3558	215	d	5267				11
12 r	d	626	2112		d	2723				12
11 r	d	387	1367				r*d	281	1430	13
10 r	d	145	999				r*d	39	1025	14
Grad. 19										
14 u	d	755	8599	r			u*d	879	10952	10
13 r	d	913	3736	214	d	5789				11
12 r	d	620	2119		d	2877				12
11 r	d	382	1416				r*d	278	1486	13
10 r	d	143	1036				r*d	38	1062	14

A Bor. in Ort. Grad. 18										
Hor.		♋		♈ ♎			♑			Hor.
Itali.		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon.	bab.
24 r	s	0 0	4638							24
23 r	s	190	16195							1
14 u	d	757	9488	r			u*d	880	12612	10
13 r	d	907	3933	213	d	6435				11
12 r	d	614	2293		d	3047				12
11 r	d	377	1517				r*d	275	1540	13
10 r	d	141	1071				r*d	37	1100	14
Grad. 17										
24 r	s	0 0	4275							24
23 r	s	190	12706							1
14 u	d	758	10516	r						10
13 r	d	902	4165	213	d	7268	r*d	768	4592	11
12 r	d	609	2389		d	3237				12
11 r	d	373	1576				r*d	272	1600	13
10 r	d	139	1109				r*d	36	1139	14
Grad. 16										
24 r	s	0 0	3961							24
23 r	s	191	10418							1
14 u	d	760	11909	r						10
13 r	d	897	4419	212	d	8324	r*d	764	4922	11
12 r	d	604	2483		d	3450				12
11 r	d	369	1632				r*d	269	1659	13
10 r	d	137	1148				r*d	36	1180	14
Grad. 15										
24 r	s	0 0	3689							24
23 r	s	191	8800							1
14 u	d	761	13563	r						10
13 r	d	892	4691	212	d	9704	r*d	760	5300	11
12 r	d	600	2594		d	3689				12
11 r	d	365	1694				r*d	266	1724	13
10 r	d	135	1188				r*d	35	1222	14
Grad. 14										
24 r	s	0 0	3449							24
23 r	s	191	7665				r*s	197	18170	1
14 u	d	762	15821	r						10
13 r	d	887	5012	212	d	11704	r*d	757	5740	11
12 r	d	596	2715		d	3962				12
11 r	d	361	1760				r*d	263	1793	13
10 r	d	133	1233				r*d	35	1266	14
Grad. 13										
24 r	s	0 0	3237							24
23 r	s	192	6750				r*s	198	13950	1
14 u	d	763	19188	r						10
13 r	d	883	5384	211	d	14605	r*d	755	6254	11
12 r	d	592	2845		d	4275				12
11 r	d	357	1829				r*d	260	1865	13
10 r	d	131	1278				r*d	35	1313	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 12								
24 r	s 0 0	5047						21
23 r	s 192	6019	r		r * s	198	11278	1
13 r	d 879	5800	211 d	19627	r * d	753	6854	11
12 r	d 588	2986	d	4638				12
11 r	d 353	1902			r * d	258	1947	13
10 r	d 129	1323			r * d	35	1362	14
Grad. 11								
24 r	s 0 0	2877						24
23 r	s 193	5448			r * s	198	9383	1
13 r	d 876	6290			r * d	751	7568	11
12 r	d 584	3149	d	5066				12
11 r	d 350	1978			r * d	256	2028	13
10 r	d 127	1371			r * d	34	1413	14
Grad. 10								
24 r	s 0 0	2723						24
23 r	s 194	4970			r * s	198	8086	1
13 r	d 873	6869			r * d	749	8555	11
12 r	d 580	3316	d	5576				12
11 r	d 347	2066			r * d	254	2120	13
10 r	d 126	1426			r * d	34	1467	14
Grad. 9								
24 r	s 0 0	2583						24
23 r	s 195	4567			r * s	199	7115	1
13 r	d 871	7596			r * d	747	9704	11
12 r	d 576	3514	d	6197				12
11 r	d 344	2153			r * d	252	2216	13
10 r	d 125	1478			r * d	34	1524	14
Grad. 8								
24 r	s 0 0	2454						24
23 r	s 196	4219			r * s	199	6313	1
22 r	s 410	11095			r * s	420	imm.	2
13 r	d 869	8470			r * d	745	11204	11
12 r	d 573	3719	d	6968				12
11 r	d 341	2249			r * d	250	1322	13
10 r	d 125	1534			r * d	33	1584	14
Grad. 7								
24 r	s 0 0	2338						41
23 r	s 197	3918			r * s	199	5680	1
22 r	s 411	9332			r * s	420	imm.	2
13 r	d 867	9514			r * d	743	13403	11
12 r	d 570	3962	d	7953	r * d	472	4213	12
11 r	d 338	2359			r * d	248	2434	13
10 r	d 123	1593			r * d	33	1648	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 6								
24 r	s 0 0	2228						24
23 r	s 198	3651			r * s	200	5160	1
22 r	s 412	8115			r * s	421	21204	2
13 r	d 865	10848			r * d	742	16428	11
12	d 567	4230	d	9255	r * d	470	4529	12
11 r	d 336	2469			r * d	246	2556	13
10 r	d 122	1656			r * d	33	1712	14
Grad. 5								
24 r	s 0 0	2128						24
23 r	s 199	3420			r * s	200	4724	1
22 r	s 413	7176			r * s	421	15676	2
13 r	d 863	12754			r * d	741	21204	11
12 r	d 564	4542	d	11059	r * d	468	4893	12
11 r	d 334	[illegible]589			r * d	244	2688	13
10 r	d 121	1724			r * d	32	1784	14
Grad. 4								
24 r	s 0 0	2035						24
23 r	s 200	3221			r * s	201	4360	1
22 r	s 414	6398			r * s	422	12566	2
13 r	d 861	15325						11
12 r	d 562	4893	0	13727	r * d	466	5318	12
11 r	d 332	2720			r * d	243	2838	13
10 r	d 119	1794			r * d	32	1858	14
Grad. 3								
24 r	s 0 0	1949						24
23 r	s 201	3034			r * s	202	4040	1
22 r	s 415	5779			r * s	422	10449	2
12 r	d 560	5300	d	18075	r * d	465	5830	12
11 r	d 339	2875			r * d	241	2995	13
10 r	d 118	1868			r * d	32	1940	14
Grad. 2								
24 r	s 0 0	1867						24
23 r	s 202	2869			r * s	203	3762	1
22 r	s 416	5275			r * s	42[illegible]	8915	2
12 r	d 558	5779			r * d	464	6434	12
11 r	d [illegible]	3030			r * d	240	3178	13
10 r	d 116	1949			r * d	32	2025	14
Grad. 1								
24 r	s 0 0	1792						24
23 r	s 203	2715			r * s	204	3518	1
22 r	s 418	4857			r * s	424	7788	2
12 r	d 556	6350			r * d	463	7160	12
11 r	d 326	3214			r * d	239	3370	13
10 r	d 115	2038			r * d	31	2119	14

Quando planum est Parallelum Verticali Primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	1720	r s	imm.				24
23	r	s 205	2580			r * s	206	3298	1
22	r	s 420	4486			r * s	426	6925	2
21	r	s 678	12339						3
12	r	d 555	7041						12
11	r	d 320	3405			r * d	237	3598	13
10	r	d 114	2128			r * d	31	2214	14
			A Bor. in Occa. Grad. 1						
24	r	s 0 0	1653	r s	imm.				24
23	r	s 206	2457			r * s	207	3111	1
22	r	s 422	4171			r * s	427	6186	2
21	r	s 679	10481						3
12	r	d 554	7953						12
11	r	d 319	3626			r * d	236	3848	13
10	r	d 113	2228			r * d	31	2320	14
			Grad. 2						
24	r	s 0 0	1590	r s	26432				24
23	r	s 208	2343			r * s	208	2946	1
22	r	s 424	3895			r * s	428	5622	2
21	r	s 680	9058						3
12	r	d 553	9058						12
11	r	d 318	3881			r * d	235	4138	13
10	r	d 112	2335			r * d	30	2426	14
			Grad. 3						
24	r	s 0 0	1530	r s	18075				24
23	r	s 210	2335			r * s	209	2783	1
22	r	s 426	3643			r * s	429	5145	2
21	r	s 682	8009						3
12	r	d 552	10481						12
11	r	d 317	4171			r * d	234	4473	13
10	r	d 111	2452			r * d	30	2546	14
			Grad. 4						
24	r	s 0 0	1473	r s	13726				24
23	r	s 212	2135			r * s	211	2635	1
22	r	s 428	3435			r * s	431	4739	2
21	r	s 684	7176			r * s	696	15464	3
12	r	d 551	12612						12
11	r	d 316	4498			r * d	233	4860	13
10	r	d 110	2578			r * d	30	2682	14

L

A Bor. in Occa. Grad. 5

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	1419	r s	11059				24
23	r	s 214	2043			r * s	213	2506	1
22	r	s 430	3234			r * s	433	4384	2
21	r	s 686	6472			r * s	697	12703	3
12	r	d 550	15534						12
11	r	d 315	4886			r * d	232	5310	13
10	r	d 110	2720			r * d	30	2832	14
			Grad. 6						
24	r	s 0 0	1368	r s	9255				24
23	r	s 216	1960			r * s	215	2398	1
22	r	s 433	3066			r * s	435	4081	2
21	r	s 688	5902			r * s	698	10779	3
12	r	d 549	20206						12
11	r	d 314	5326			r * d	231	5850	13
10	r	d 109	2872			r * d	30	2994	14
			Grad. 7						
24	r	s 0 0	1319	r s	7953				24
23	r	s 218	1878			r * s	216	2278	1
22	r	s 436	2901			r * s	437	3810	2
21	r	s 691	5431			r * s	699	9306	3
20	u	s 964	22022						4
11	r	d 313	5860			r * d	231	6497	13
10	r	d 109	3044			r * d	29	3180	14
			Grad. 8						
24	r	s 0 0	1272	r s	6968				24
23	r	s 220	1804			r * s	217	2176	1
22	r	s 439	2762			r * s	440	3590	2
21	r	s 694	5027			r * s	701	8203	3
20	u	s 963	17431						4
11	r	d 312	6497			r * d	230	7364	13
10	r	d 108	3227			r * d	29	3386	14
			Grad. 9						
24	r	s 0 0	1228	r s	6197				24
23	r	s 222	1734			r * s	219	2080	1
22	r	s 442	2633			r * s	442	3375	2
21	r	s 697	4671			r * s	703	7331	3
20	u	s 961	14301						4
11	r	d 311	7348						13
10	r	d 108	3438			r * d	29	3619	14
			Grad. 10						
24	r	s 0 0	1185	r s	5576				24
23	r	s 224	1668			r * s	221	1994	1
22	r	s 445	2510			r * s	444	3185	2
21	r	s 700	4366			r * s	705	6599	3
20	u	s 960	12250						4
11	r	d 310	8386						13
10	r	d 107	3676			r * d	29	3880	14

A. Bor. in Occa. Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1144	r	s 5066			24
23 r	s 226	1604	211 r	imm.	r * s 223	1911	1
22 r	s 448	2398			r * s 447	3018	2
21 r	s 704	4107			r * s 707	6018	3
20 u	s 957	10612					4
11 r	d 309	9732					13
10 r	d 107	3947			r * d 29	4181	14
Grad. 12							
24 r	s 0 0	1104	r	s 4638			24
23 r	s 228	1544	211	s 19627	r s 225	1836	1
22 r	s 452	2293			r * s 450	2858	2
21 r	s 708	3862			r * s 709	5539	3
20 u	s 955	9409					4
11 r	d 308	11705					13
10 r	d 106	4258			r * d 29	4529	14
Grad. 13							
24 r	0 0	1066	r	s 4275			24
23 r	s 231	1490	211	s 14605	r * s 227	1765	1
22 r	s 456	2194			r s 453	2723	2
21 r	s 712	3644			r * s 712	5120	3
20 u	s 954	8448			u * s 941	23532	4
11 r	d 307	14482					13
10 r	d 106	4613			r * d 28	4937	14
Grad. 14							
24 r	s 0 0	1030	r	s 3962			24
23 r	s 234	1433	212	s 11704	r * s 230	1697	1
22 r	s 460	2111			r * s 456	2596	2
21 r	s 716	3453			r * s 715	4752	3
20 u	s 950	7665			u * s 940	18170	4
11 r	d 307	19296					13
10 r	d 105	5035			r * d 28	5422	14
Grad. 15							
24 r	s 0 0	994	r	s 3689			24
23 r	s 237	1384	212	s 9704	r * s 232	1633	1
22 r	s 464	2025			r * s 459	2477	2
21 r	s 720	3275			r * s 719	4440	3
20 u	s 947	7012			u * s 939	14990	4
11 r	d 306	imm.					13
10 r	d 105	5530			r * d 28	6008	14
Grad. 16							
24 r	s 0 0	960	r	s 3450			24
23 r	s 240	1338	212	s 8324	r * s 235	1570	1
22 r	s 469	1946			r * s 463	2367	2
21 r	s 725	3118			r * s 723	4176	3
20 u	s 943	6459			u * s 937	12706	4
11 r	d 306	imm.					13
10 r	d 104	6128			r * d 28	6731	14

A Bor. in Occa. Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	0 0	927	r	s 3237			24
23 r	s 243	1291	213	s 7268	r * s 238	1514	1
22 r	s 474	1873			r * s 467	2264	2
21 r	s 730	2974			r * s 727	3928	3
20 u	s 939	5986			u * s 935	10988	4
19 u	s 630	imm.					5
10 r	d 104	6911			r * d 28	7647	14
Grad. 18							
24 r	s 0 0	895	r	s 3047			24
23 r	s 246	1246	213	s 6435	r * s 241	1458	1
22 r	s 479	1804			r * s 471	2176	2
21 r	s 735	2842			r * s 731	3702	3
20 u	s 935	5576			u * s 932	9732	4
19 u	s 629	imm.					5
10 r	d 104	7865			r * d 28	8846	14
Grad. 19							
24 r	s 0 0	864	r	s 2877			24
23 r	s 250	1204	214	s 5789	r * s 244	1407	1
22 r	s 484	1737			r * s 475	2087	2
21 r	s 741	2720			r * s 735	3510	3
20 u	s 931	5209			u * s 930	8709	4
19 u	s 628	imm.					5
10 r	d 103	9106			r * d 28	10481	14
Grad. 20							
24 r	s 0 0	834	r	s 2723			24
23 r	s 254	1163	215	s 5267	r * s 247	1358	1
22 r	s 489	1676			r * s 479	2007	2
21 r	s 747	2605			r * s 739	3327	3
20 u	s 926	4893			u * s 928	7897	4
19 u	s 627	30206					5
10 r	d 103	10883			r * d 28	13801	14
Grad. 21							
24 r	s 0 0	805	r	s 2583			24
23 r	s 258	1125	216	s 4815			1
22 r	s 495	1619			r * s 484	1930	2
21 r	s 753	2498			r * s 744	3168	3
20 u	s 922	4612			u * s 924	7176	4
19 u	s 626	16999					5
10 r	d 103	13404					14
Grad. 22							
24 r	s 0 0	777	r	s 2454			24
23 r	s 263	1087	217	s 4437			1
22 r	s 501	1562		s 20839	r * s 489	1855	2
21 r	s 760	2404			r * s 749	2023	3
20 u	s 916	4366			u * s 920	6599	4
19 u	s 625	14668					5

A Bor. in Occa. Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	749	r s	2337			24
23 r	s 267	1050	218 s	4107			1
22 r	s 507	1509	s	15534	r * s 495	1790	2
21 r	s 762	2311			r * s 756	2888	3
20 u	s 9[illegible]1	4138			u * s 917	6118	4
19 u	s 624	12947					5
10 r	d. 103	15079					14

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	722	r s	2228			24
23 r	s 271	1016	219 s	3821			1
22 r	s 514	1468	s	12474	r * s 501	1726	2
21 r	s 774	2226			r * s 761	2762	3
20 u	s 905	3937			u * s 913	5691	4
19 u	s 622	11585					5

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	696	r s	2128			24
23 r	s 276	983	200 s	3570			1
22 r	s 521	1422	s	10322	r * s 507	1664	2
21 r	s 782	2148			r * s 767	2646	3
20 u	s 898	3745			u * s 909	5343	4
19 u	s 620	20417					5

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	670	r s	2035			24
23 r	s 281	951	221 s	3341			1
22 r	s 528	1375	s	8869	r * s 513	1609	2
21 r	s 791	2072			r * s 774	2537	3
20 u	s 893	3589			u * s 905	5012	4
19 u	s 618	9514					5

Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	645	r s	1949			24
23 r	s 287	918	222 s	3156			1
22 r	s 537	1333	s	7770	r * s 519	1556	2
21 r	s 800	2001			r * s 781	2442	3
20 u	s 886	3427			u * s 900	4718	4
19 u	s 616	8731					5

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	621	r s	1868			24
23 r	s 292	889	223 s	2975			1
22 r	s 544	1289	s	6869	r * s 525	1500	2
21 r	s 809	1937			r * s 788	2348	3
20 u	s 879	3285			u * s 894	4460	4
19 u	s 614	8086			u * s 618	20953	5

A Bor. in Occa. Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	597	r s	1792			24
23 r	s 299	857	224 s	2818			1
22 r	s 553	1249	s	6186	r * s 532	1455	2
21 r	s 819	1873			r * s 796	2262	3
20 u	s 872	3150			u * s 890	4235	4
19 u	s 611	7528			u * s 617	17610	5

Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	573	r s	1720			24
23 r	s 305	829	226 s	2668			1
22 r	s 563	1213	s	5614	r * s 539	1407	2
21 r	s 828	1816			r * s 802	2182	3
20 u	s 865	3036			u * s 884	4030	4
19 u	s 609	7026			u * s 616	15189	5

Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	550	r s	1653			24
23 r	s 312	803	228 s	2539			1
22 r	s 572	1169	s	5144	r * s 547	1360	2
21 r	s 839	1759			r * s 811	2106	3
20 u	s 857	2925			u * s 877	3839	4
19 u	s 605	6599			u * s 615	13253	5

Grad. 32

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	528	r s	1590	r s 0 0	26432	24
23 r	s 319	775	230 s	2416			1
22 r	s 582	1134	r s	4738	r * s 556	1319	2
21 r	s 850	1706	684 s	imm.	r * s 820	2034	3
20 u	s 849	2824			n * s 872	3663	4
19 u	s 602	6232			u * s 613	11992	5

Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	506	r s	1530	r s 0 0	18075	24
23 r	s 327	749	232 s	2305			1
22 r	s 592	1101	r s	4390			2
21 r	s 861	1654	685 s	imm.	r * s 830	1965	3
20 u	s 840	2725			u * s 865	3505	4
19 u	s 599	5880			u * s 611	10711	5

Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	484	r s	1473	r s 0 0	13727	24
23 r	s 335	724	234 s	3203			1
22 r	s 603	1068	r s	4092			2
21 r	s 873	1604	685 s	21470	r * s 840	1903	3
20 u	s 833	2628			u * s 859	3358	4
19 u	s 596	5576			u * s 609	9770	5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Occa. Grad. 35							
24 r	s 0 0	463	r	s 1419	r s 0 0	11059	24
23 r	s 345	698	236	s 2106			1
22 r	s 618	1036	r	s 3821			2
21 r	s 886	1559	686	s 16428	r * s 850	1840	3
20 u	s 824	2541			u * s 852	3222	4
19 u	s 592	5302			u * s 607	8962	5
Grad. 36							
24 r	s 0 0	442	r	s 1368	r s 0 0	9255	24
23 r	s 353	673	238	s 2018			1
22 r	s 627	1007	r	s 3587			2
21 r	s 900	1517	687	s 13352	r * s 861	1786	3
20 u	s 814	2464			u * s 844	3096	4
19 u	s 588	5058			u * s 605	8270	5
Grad. 37							
24 r	s 0 0	421	r	s 1319	r s 0 0	7954	24
23 r	s 363	650	240	s 1934			1
22 r	s 641	976	r	s 3383			2
21 r	s 915	1475	688	s 11132	r * s 872	1731	3
20 u	s 806	2387			u * s 837	2986	4
19 u	s 584	4829			u * s 602	7702	5
Grad. 38							
24 r	s 0 0	401	r	s 1272	r s 0 0	6968	24
23 r	s 374	626	242	s 1857			1
22 r	s 655	947	r	s 3191			2
21 r	s 930	1434	689	s 9595	r * s 883	1678	3
20 u	s 796	2318			u * s 829	2874	4
19 u	s 580	4625			u * s 600	7235	5
Grad. 39							
24 r	s 0 0	380	r	s 1228	r s 0 0	6197	24
23 r	s 385	604	244	s 1786			1
22 r	s 669	922	r	s 3027			2
21 r	s 946	1395	690	s 8449	r * s 895	1632	3
20 u	s 786	2248			u * s 822	2778	4
19 u	s 576	4443			u * s 597	6731	5
Grad. 40							
24 r	s 0 0	360	r	s 1185	r s 0 0	5576	24
23 r	s 399	583	246	s 1712	r s 172	imm.	1
22 r	s 685	894		s 2869			2
21 r	s 961	1360	692	s 7478	r * s 909	1584	3
20 u	s 776	2184			u * s 813	2684	4
19 u	s 571	4269			u * s 594	6337	5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Occa. Grad. 41							
24 r	s 0 0	341	r	s 1143	r s 0 0	5066	24
23 r	s 411	562	248	s 1651	r s 173	imm.	1
22 r	s 702	870		s 2730			2
21 r	s 978	1325	694	s 6758	r * s 923	1546	3
20 u	s 776	2125			u * s [illegible]	2596	4
19 u	s 566	4112			u * s 591	5986	5
Grad. 42							
24 r	s 0 0	322	r	s 1104	r s 0 0	4638	24
23 r	s 425	542	251	s 1589	r s 173	23058	1
22 r	s 719	845	r	s 2603			2
21 r	s 998	1291	696	s 6151	r * s 937	1498	3
20 u	s 756	2068			u * s 796	1513	4
19 u	s 561	3966			u * s 587	5690	5
18 u	s 384	18865					6
Grad. 43							
24 r	s 0 0	303	r	s 1066	r s 0 0	4275	24
23 r	s 441	522	254	s 1529	r s 173	16350	1
22 r	s 738	821	r	s 2485			2
21 u	s 984	1258	698	s 5642	r * s 953	1457	3
20 u	s 746	2014			u * s 787	2434	4
19 u	s 556	3830			u * s 583	5395	5
18 u	s 383	16825					6
Grad. 44							
24 r	s 0 0	284	r	s 1030	r s 0 0	3962	24
23 r	s 458	502	257	s 1475	r s 173	12801	1
22 r	s 758	796	r	s 2377			2
21 u	s 964	1228	701	s 5209	r * s 970	1420	3
20 u	s 734	1965			u * s 778	2363	4
19 u	s 551	3693			u * s 580	5165	5
18 u	s 382	15182					6
Grad. 45							
24 r	s 0 0	265	r	s 994	r s 0 0	3689	24
23 r	s 476	482	260	s 1425	r s 173	10417	1
22 r	s 779	775	r	s 2274			2
21 u	s 944	1197	704	s 4836	r * s 985	1381	3
20 u	s 724	1911			u * s 769	2296	4
19 u	s 546	3576			u * s 576	4922	5
18 u	s 380	13887					6
Grad. 46							
24 r	s 0 0	246	r	s 960	r s 0 0	3449	24
23 r	s 496	462	263	s 1375	r s 174	8846	1
22 r	s 803	733	r	s 2185			2
21 u	s 924	1167	708	s 4511			3
20 u	s 712	1866			u * s 760	2232	4
19 u	s 540	3468			u * s 572	4718	5
18 u	s 379	12747					6

A Bor. in Occa. Grad 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	228	r s	927	r s 0 0	3237	24
23 r	s 518	442	267 s	1326	r s 174	7700	1
22 r	s 826	731	r s	2095			2
21 u	s 904	1142	712 s	4219			3
20 u	s 700	1824			u* s 749	2170	4
19 u	s 534	3362			u* s 568	4517	5
18 u	s 378	11820					6
Grad. 48							
24 r	s 0 0	209	r s	895	r s 0 0	3047	24
23 r	s 541	425	371 s	1280	r r 174	6745	1
22 r	s 854	712	r s	2014			2
21 u	s 883	1116	716 s	3966			3
20 u	s 689	1779	s	imm.	u* s 739	2112	4
19 u	s 529	3261			u* s 563	4337	5
18 u	s 376	11017			u* s 401	imm.	6
Grad. 49							
24 r	s 0 0	191	r s	864	r s 0 0	2877	24
23 r	s 569	407	275 s	1235	r s 175	6045	1
22 r	s 883	693	r s	1939			2
21 u	s 862	1089	720 s	3750			3
20 u	s 677	1741	s	26229	u* s 729	2055	4
19 u	s 522	3172			u* s 558	4173	5
18 u	s 374	10315			u* s 401	imm.	6
Grad. 50							
24 r	s 0 0	173	r s	834	r s 0 0	2723	24
23 r	s 597	389	280 s	1194	r s 175	5458	1
22 r	s 913	674	r s	1868			2
21 u	s 841	1066	724 s	3542			3
20 u	s 665	1703	s	19516	u* s 718	2004	4
19 u	s 516	3084			u* s 553	4026	5
18 u	s 372	9671			u* s 400	imm.	6
Grad. 51							
24 r	s 0 0	155	r s	805	r s 0 0	2583	24
23 r	s 630	373	285 s	1154	r s 176	4980	1
22 r	s 946	655	r s	1799	r s 330	imm.	2
21 u	s 823	1042	729 s	3362			3
20 u	s 653	1665	s	15748	u* s 708	1955	4
19 u	s 510	3003			u* s 548	3880	5
18 u	s 371	9125			u* s 400	26636	6
Grad. 52							
24 r	s 0 0	138	r s	777	r s 0 0	2454	24
23 r	s 668	357	290 s	1116	r s 177	4574	1
22 r	s 982	638	r s	1734	r s 330	imm.	2
21 u	s 798	1020	734 s	3194			3
20 u	s 640	1629	s	13146	u* s 697	1908	4
19 u	s 503	2926			u* s 543	3745	5
18 u	s 369	8660			u* s 399	22602	6

A Bor. in Occa. Grad. 53

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	120	r s	749	r s 0 0	2337	2
23 r	s 708	340	295 s	1078	r s 178	4225	
22 u	s 979	621	r s	1672	r s 330	25642	
21 u	s 776	996	739 s	3043			
20 u	s 627	1597	s	11205	u* s 685	1862	
19 u	s 496	2850			u* s 538	3627	
18 u	s 366	8217			u* s 398	19740	
Grad. 54							
24 r	s 0 0	102	r s	722	r s 0 0	2228	2
23 r	s 755	323	300 s	1044	r s 179	3923	1
22 u	s 940	604	r s	1617	r s 330	18170	
21 u	s 754	975	744 s	2907			
20 u	s 614	1563	s	9845	u* s 674	1818	
19 u	s 489	2785			u* s 533	3513	5
18 n	s 364	7837			u* s 397	17520	
Grad. 55							
24 r	s 0 0	85	r s	696	r s 0 0	2128	24
23 r	s 811	309	305 s	1911	r s 180	3655	1
22 u	s 901	587	r s	1563	r s 331	13838	2
21 u	s 732	957	749 s	2780			3
20 u	s 602	1532	s	8754	u* s 662	1778	4
19 u	s 483	2718			u* s 527	3410	5
18 u	s 361	7456			u* s 396	15748	6
Grad. 56							
24 r	s 0 0	67	r s	670	r s 0 0	2035	24
23 r	s 874	294	310 s	978	r s 182	3420	1
22 u	s 862	572	r s	1512	r s 331	11278	2
21 u	s 710	936	755 s	2663			3
20 u	s 588	1504	s	7861	u* s 650	1739	4
19 n	s 476	2656			u* s 521	3319	5
18 u	s 356	7141			u* s 395	14241	6
Grad. 57							
24 r	s 0 0	49	r s	645	r s 0 0	1949	24
23 r	s 948	279	315 s	944	r s 182	3220	1
22 u	s 820	557	r s	1462	r s 332	9514	2
21 u	s 786	919	762 s	2552			3
20 u	s 575	1475	s	7146	u* s 639	1701	4
19 u	s 468	2598			u* s 515	3220	5
18 u	s 356	6850			u* s 394	13045	6
Grad. 58							
24 r	s 0 0	32	r s	621	r s 0 0	1868	24
23 u	s 966	267	320 s	913	r s 183	3033	1
22 u	s 781	543	r s	1414	r s 333	8164	2
21 u	s 664	900	769 s	2454			3
20 u	s 561	1448	s	6548	u* s 627	1664	4
19 u	s 460	2541			u* s 509	3136	5
18 u	s 354	6581			u* s 392	12035	6

A Bor. in Occa. Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
r	s 0 0	10	r s	597	r s 0 0	1792	24
u	s 872	254	326 s	884	r s 184	2800	1
u	s 739	529	r s	1368	r s 334	7191	2
u	s 640	883	776 s	2358			3
u	s 547	1423	s	6051	u* s 614	1630	4
u	s 453	2488			u* s 503	3050	5
u	s 350	6332			u* s 391	11204	6
Grad. 60							
r	0 0 0	0 0	r s	573	r s 0 0	1720	24
u	s 782	243	333 s	855	r s 186	2715	1
u	s 698	516	r s	1326	r s 335	6423	2
u	s 616	867	783 s	2273			3
u	s 533	1398	s	5614	u* s 601	1597	4
u	s 445	2438			u* s 496	2971	5
u	s 348	6102			u* s 389	10449	6
Grad. 61							
r	d 0 0	15	r s	550	r s 0 0	1653	24
u	s 693	233	343 s	827	r s 187	2580	1
u	s 658	504	r s	1286	r s 336	5768	2
u	s 593	852	790 s	2191			3
u	s 519	1375	s	5234	u* s 589	1565	4
u	s 438	2391			u* s 490	2896	5
u	s 344	5897			u* s 387	9788	6
Grad. 62							
r	d 0 0	32	r s	528	r s 0 0	1590	24
u	s 604	223	350 s	798	r s 188	2448	1
u	s 617	491	r s	1246	r s 337	5250	2
u	s 569	836	798 s	2114			3
u	s 505	1351	s	4901	u* s 576	1535	4
u	s 430	2344			u* s 483	2826	5
u	s 341	5686			u* s 385	9205	6
Grad. 63							
r	d 0 0	49	r s	506	r s 0 0	1530	24
u	s 509	214	358 s	773	r s 190	2333	1
u	s 575	481	r s	1207	r s 338	4822	2
u	s 546	821	806 s	2041			3
u	s 491	1329	s	4625			4
u	s 421	2303			u* s 476	2759	5
u	s 338	5507			u* s 383	8709	6
Grad. 64							
r	d 0 0	67	r s	484	r s 0 0	1473	24
u	s 420	206	367 s	747	r s 191	2227	1
u	s 534	470	r s	1174	r s 339	4449	2
u	s 521	808	815 s	1971	r s 460	imm.	3
u	s 475	1309	s	4355			4
u	s 413	2258			u* s 469	2706	5
u	s 334	5338			u* s 381	8263	6

A Bor. in Occa. Grad. 65

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	85	r s	463	r s 0 0	1419	24
23 u	s 331	199	376 s	722	r s 193	2133	1
22 u	s 492	460	r s	1138	r s 340	4128	2
21 u	s 496	795	825 s	1910	r s 460	imm.	3
20 u	s 461	1288	s	4118			4
19 u	s 405	2218			u* s 462	2637	5
18 u	s 339	5180			u* s 379	7860	6
Grad. 66							
24 r	d 0 0	102	r s	442	r s 0 0	1368	24
23 u	s 236	194	386 s	697	r s 194	2040	1
22 u	s 450	453	r s	1106	r s 341	3848	2
21 u	s 473	783	836 s	1846	r s 460	imm.	3
20 u	s 446	1270	s	3914			4
19 u	s 396	2182			u* s 455	2580	5
18 u	s 329	5030			u* s 377	7478	6
Grad. 67							
24 r	d 0 0	120	r s	421	r s 0 0	1319	24
23 u	s 147	189	397 s	671	r s 195	1953	1
22 u	s 406	444	r s	1074	r s 343	3614	2
21 u	s 447	772	847 s	1789	r s 461	19188	3
20 u	s 431	1251	s	3728			4
19 u	s 388	2146			u* s 447	2526	5
18 u	s 324	4888			u* s 374	7146	6
Grad. 68							
24 r	d 0 0	138	r s	401	r s 0 0	1272	24
23 u	s 53	185	408 s	648	r s 196	1874	1
22 u	s 365	437	r s	1041	r s 345	3390	2
21 u	s 424	761	858 s	1736	r s 461	14606	3
20 u	s 416	1233	s	3546			4
19 u	s 379	2109			u* s 440	2477	5
18 u	s 320	4761			u* s 371	6850	6
Grad. 69							
24 r	d 0 0	155	r s	380	r s 0 0	1227	24
23 u	d 37	185	421 s	625	r s 198	1800	1
22 u	s 323	431	r s	1013	r s 347	3191	2
21 u	s 398	749	869 s	1683	r s 461	11909	3
20 u	s 401	1217	s	3390			4
19 u	s 370	2078	s	imm.	u* s 432	2424	5
18 u	s 317	4633			u* s 369	6573	6
Grad. 70							
24 r	d 0 0	173	r s	360	r s 0 0	1185	24
23 u	d 131	189	434 s	604	r s 200	1727	1
22 u	s 282	425	r s	984	r s 349	3021	2
21 u	s 373	739	880 s	1633	s 462	9960	3
20 u	s 385	1202	s	3247			4
19 u	s 361	2046	s	21075	u* s 424	2376	5
18 u	s 343	4518			u* s 366	6314	6

A Bor. in Occa. Grad 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	191	r s	341	r s 0 0	1144	24
23 u	d 220	194	447 s	582	r s 202	1662	1
22 u	s 237	419	r s	956	r s 351	2875	2
21 u	s 348	731	893 s	1587	r s 463	8599	3
20 u	s 370	1187	s	3112			4
19 u	s 352	2016	s	17169	u* s 416	2336	5
18 u	s 309	4414			u* s 363	6073	6
			Grad. 72				
24 r	d 0 0	209	r s	322	r s 0 0	1104	24
23 u	d 315	200	461 s	662	r s 204	1601	1
22 u	s 196	414	r s	929	r s 354	2715	2
21 u	s 323	722	907 s	1544	r s 464	7562	3
20 u	s 355	1173	s	2992			4
19 u	s 343	1987	s	14360	u* s 408	2300	5
18 u	s 305	4310			u* s 360	5850	6
			Grad. 73				
24 r	d 0 0	228	r s	302	r s 0 0	1066	24
23 u	d 404	206	479 s	543	r s 207	1541	1
22 u	s 154	411	r s	904	r s 357	2585	2
21 u	s 298	714	922 s	1501	r s 466	6758	3
20 u	s 338	1159	s	2877			4
19 u	s 334	1961	s	12384	u* s 400	2260	5
18 u	s 301	4210			u* s 356	5660	6
			Grad. 74				
24 r	d 0 0	246	r s	284	r s 0 0	1030	24
23 u	d 494	212	497 s	524	r s 210	1486	1
22 u	s 110	408	r s	879	r s 360	2465	2
21 u	s 273	708	937 s	1459	r s 468	6062	3
20 u	s 323	1147	s	2768			4
19 u	s 324	1934	s	10918	u* s 392	2218	5
18 u	s 297	4118			u* s 353	5466	6
			Grad. 75				
24 r	d 0 0	265	r s	265	r s 0 0	994	24
23 u	d 588	219	517 s	504	r s 213	1431	1
22 u	s 69	405	r s	854	r s 363	2354	2
21 u	s 247	702	953 s	1419	r s 470	5530	3
20 u	s 306	1135	s	2670			4
19 u	s 315	1908	s	9732	u* s 385	2177	5
18 u	s 292	4032			u* s 350	5300	6
			Grad. 76				
24 r	d 0 0	284	r s	246	r s 0 0	960	24
23 u	d 677	228	538 s	484	r s 216	1381	1
22 u	s 25	403	r s	830	r s 366	2250	2
21 u	s 222	696	968 s	1384	r s 472	5074	3
20 u	s 291	1122	s	2578			4
19 u	s 306	1886	s	8754	u* s 375	2143	5
18 u	s 258	3953			u* s 347	5140	6

A Bor. in Occa. Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	303	r s	228	r s 0 0	927	24
23 u	d 767	239	561 s	464	r s 219	1332	1
22 u	d 17	403	r s	806	r s 369	2153	2
21 u	s 195	690	986 s	1346	r s 474	4678	3
20 u	s 274	1112	s	2492			4
19 u	s 295	1864	s	7972	u* s 366	2107	5
18 u	s 283	3872			u* s 343	4989	6
			Grad. 78				
24 r	d 0 0	322	r s	209	r s 0 0	895	24
23 u	d 861	252	585 s	444	r r 222	1285	1
22 u	d 61	405	u s	785	r s 372	2061	2
21 u	s 170	685	996 s	1311	r s 476	4343	3
20 u	s 258	1101	s	2410			4
19 u	s 286	1844	s	7332	u* s 357	2073	5
18 u	s 279	3794			u* s 339	4843	6
			Grad. 79				
24 r	d 0 0	341	r s	191	r s 0 0	864	24
23 u	d 950	264	612 s	427	r s 225	1242	1
22 u	d 103	408	u s	763	r s 375	1981	2
11 u	s 145	681	977 s	1281	r s 478	4050	3
20 u	s 242	1093	s	2332	r s 545	imm.	4
19 u	s 276	1823	s	6772	u* s 348	2043	5
18 u	s 274	3726			u* s 335	4703	6
			Grad. 80				
24 r	d 0 0	360	r s	173	r s 0 0	834	24
23 r	d 962	278	644 s	409	r s 228	1198	1
22 u	d 147	411	u s	744	r s 378	1903	2
21 u	s 119	678	958 s	1248	r s 480	3790	3
20 u	s 225	1085	s	2258	r s 545	imm.	4
19 u	s 266	1802	s	6302	u* s 339	2014	5
18 u	s 269	3656			u* s 332	4586	6
			Grad. 81				
24 r	d 0 0	380	r s	155	r s 0 0	805	24
23 r	d 886	292	677 s	394	r s 231	1158	1
22 u	d 188	414	u s	723	r s 382	1827	2
21 u	s 93	675	939 s	1219	r s 482	3570	3
20 u	s 209	1077	s	2193	r s 546	25642	4
19 u	s 256	1781	s	5881	u* s 330	1985	5
18 u	s 264	3590			u* s 328	4468	6
			Grad. 82				
24 r	d 0 0	401	r s	138	r s 0 0	777	24
23 r	d 821	306	716 s	379	r s 235	1119	1
22 u	1 230	418	u s	704	r s 386	1758	2
21 u	s 67	673	919 s	1190	r s 485	3362	3
20 u	s 192	1069	s	2130	r s 547	18564	4
19 u	s 246	1764	s	5521	u* s 321	1965	5
18 u	s 259	3530			u* s 323	4354	6

A Bor. in Occa. Grad. 83

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r d	0 0	421	r s	120	r s	0 0	749	24
23 r d	764	320	760 s	362	r s	239	1081	1
22 u d	274	422	u s	685	r s	390	1696	2
21 u s	41	671	899 s	1162	r s	488	3184	3
20 u s	176	1063	s	2069	r s	548	14361	4
19 u s	236	1747	s	5209				5
18 u s	254	3472			u* s	319	4247	6

Grad. 84

24 r d	0 0	442	r s	102	r s	0 0	722	24
23 r d	716	336	807 s	346	r s	243	1045	1
22 u d	316	427	n s	668	r s	394	1635	2
21 u s	15	669	880 s	1134	r s	491	3012	3
20 u s	159	1056	s	2012	r s	549	11785	4
19 u s	226	1730	s	4915				5
18 u s	249	3420			u* s	315	4160	6

Grad. 85

24 r d	0 0	463	r s	85	r s	0 0	696	24
23 r d	673	353	863 s	329	r s	247	1010	1
22 u d	357	435	u s	651	r s	399	1575	2
21 u d	10	669	859 s	1109	r s	494	2866	3
20 u s	143	1051	s	1956	r s	550	10019	4
19 u s	215	1715	s	4651				5
18 u s	244	3364			u* s	311	4061	6

Grad. 86

24 r d	0 0	484	r s	67	r s	0 0	670	24
23 r d	637	370	928 s	315	r s	251	976	1
22 u d	401	443	u s	638	r s	404	1521	2
21 u d	36	671	837 s	1084	r s	497	2725	3
20 u s	126	1047	s	1906	r s	551	8621	4
19 u s	205	1702	s	4425				5
18 u s	239	3315			u* s	306	3976	6

Grad. 87

24 r d	0 0	506	u s	49	r s	0 0	645	24
23 r d	602	387	998 s	302	r s	256	946	1
22 u d	443	451	u s	618	r s	409	1469	2
21 u d	62	673	817 s	1060	r s	501	2589	3
20 u s	109	1043	s	1853	r s	552	7613	4
19 u s	195	1689	s	4219				5
18 u s	233	3267			u* s	301	3886	6

Grad. 88

24 r d	0 0	528	u s	32	r s	0 0	621	24
23 r d	573	404	918 s	290	r s	261	915	1
22 u d	485	460	u s	602	r s	414	1419	2
21 u d	87	675	795 s	1036	r s	505	2479	3
20 u s	93	1039	s	1808	r s	553	6813	4
19 u s	184	1677	s	4021				5
18 u s	227	3220			u* s	297	3807	6

A Bor. in Occa. Grad. 89

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r d	0 0	550	u s	15	r s	0 0	596	24
23 r d	546	422	838 s	278	r s	266	882	1
22 u d	526	469	u s	587	r s	420	1371	2
21 u d	114	677	774 s	1015	r s	519	2379	3
20 u s	75	1036	s	1763	r s	554	6174	4
19 u s	174	1666	s	3844				5
18 u s	222	3175			u* s	292	3738	6

Quando Planum est Parallelum Meridiano declinans à Verticali Primario Grad. 90. & respicit Occasum.

24 r d	0 0	573	u d	0 0	r s	0 0	573	24
23 r d	522	439	752 s	266	r s	272	854	1
22 u d	568	479	u s	572	r s	426	1325	2
21 u d	139	680	752 s	494	r s	513	2276	3
20 u s	59	1033	s	1723	r s	556	5605	4
19 u s	163	1655	s	3689				5
18 u s	217	3136	s	imm.	u* s	287	3663	6
17 u s	238	14380						7

A merid. in Occa. Grad. 89

24 r d	0 0	597	u d	15	r s	0 0	550	24
23 r d	500	460	673 s	254	r s	278	825	1
22 u d	610	490	u s	560	r s	432	1283	2
21 u d	165	683	731 s	973	r s	519	2182	3
20 u s	43	1031	s	1680	r s	558	5153	4
19 u s	152	1645	s	3538				5
18 u s	212	3099	s	imm.	u* s	282	3598	6
17 u s	237	13617						7

Grad. 88

24 r d	0 0	621	u d	32	r s	0 0	528	24
23 r d	480	478	591 s	245	r s	284	796	1
22 u d	651	503	u	547	r s	439	1242	2
21 u d	191	687	709 s	953	r s	524	2098	3
20 u s	25	1029	s	1641	r s	561	4809	4
19 u s	142	1636	s	3409				5
18 u s	206	3060	s	imm.	u* s	277	3530	6
17 u s	236	12868						7

Grad. 87

24 r d	0 0	645	u d	49	r s	0 0	506	24
23 r d	461	493	506 s	236	r s	290	770	1
22 u d	693	515	u s	535	r s	446	1202	2
21 u d	216	693	685 s	935	r s	529	2013	3
20 u s	9	1027	s	1606	r s	563	4425	4
19 u s	131	1627	s	3281				5
18 u s	201	3024	s	imm.	u* s	272	3468	6
17 u s	235	12250						7

A Merid. in Occa. Grad. 86

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	670	u d	67	r s 0 0	484	24
23 r	d 443	517	426 s	228	r s 297	742	1
22 u	d 732	528	u s	522	r s 453	1163	2
21 u	d 242	699	663 s	917	r s 534	1939	3
20 u	d 9	1027	s	1568	r s 565	4144	4
19 u	s 120	1619	u s	3165			5
18 u	s 195	2997	751 s	22164	u* s 267	3412	6
17 u	s 233	11705					7

Grad. 85

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	695	u d	85	r s 0 0	463	24
23 r	d 427	538	345 s	222	r s 305	717	1
22 u	d 774	540	u s	510	r s 461	1125	2
21 u	d 268	705	640 s	899	r s 539	1868	3
20 u	d 25	1029	s	1534	r s 568	3881	4
19 u	s 110	1612	u s	3053	r s 562	imm.	5
18 u	s 189	2959	750 s	18075	u* s 261	3358	6
17 u	s 232	11200			u* s 298	20818	7

Grad. 84

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	722	u d	102	r s 0 0	442	24
23 r	d 414	557	260 s	217	r s 313	692	1
22 u	d 813	555	u s	500	r s 469	1092	2
21 u	d 294	713	617 s	882	r s 544	1800	3
20 u	d 43	1031	s	1502	r s 571	3647	4
19 u	s 98	1605	u s	2952	r s 562	imm.	5
18 u	s 183	2929	749 s	15056	u* s 256	3305	6
17 u	s 230	10678			u* s 297	18975	7

Grad. 83

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	740	u d	120	r s 0 0	421	24
23 r	d 400	578	180 s	213	r s 322	669	1
22 u	d 854	571	u s	490	r s 477	1058	2
21 u	d 316	722	593 s	866	r s 550	1740	3
20 u	d 59	1033	s	1471	r s 575	3438	4
19 u	s 88	1599	u s	2856	r s 565	23214	5
18 u	s 177	2898	748 s	13046	u* s 251	3254	6
17 u	s 228	10260			u* s 296	17256	7

Grad. 82

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	777	u d	138	r s 0 0	401	24
23 r	d 388	601	95 s	210	r s 331	646	1
22 u	d 894	585	u s	482	r s 486	1025	2
21 u	d 344	731	570 s	852	r s 556	1678	3
20 u	d 75	1036	s	1441	r s 579	3257	4
19 u	s 77	1594	u s	2768	r s 563	17256	5
18 u	s 171	2871	746 s	11507	u* s 245	3204	6
17 u	s 226	9873			u* s 295	15894	7

A Merid. in Occa. Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	805	u d	155	r s 0 0	380	24
23 r	d 376	624	14 s	208	r s 341	622	1
22 u	d 933	602	u s	474	r s 495	993	2
21 u	d 369	740	546 s	837	s 563	1623	3
20 u	d 93	1039	s	1412	r s 583	3096	4
19 u	s 66	1590	u s	2682	r s 563	13563	5
18 u	s 164	2844	744 s	10291	u* s 239	3159	6
17 u	s 224	9488			u* s 294	14731	7

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	834	u d	173	r s 0 0	361	24
23 r	d 365	647	71 d	206	r s 351	599	1
22 u	d 972	616	u s	466	r s 505	961	2
21 u	d 394	749	523 s	822	r s 571	1570	3
20 u	d 109	1044	s	1387	r s 587	2937	4
19 u	s 55	1587	u s	2605	r s 564	11279	5
18 u	s 159	2818	742 s	9230	u* s 234	3115	6
17 u	s 223	9280			u* s 293	13830	7

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	864	u d	191	r s 0 0	341	24
23 r	d 355	670	151 d	210	r s 362	576	1
22 r	d 989	633	u s	459	r s 515	933	2
21 u	d 418	758	500 s	808	r s 578	1519	3
20 u	d 127	1047	s	1361	r s 591	2800	4
19 u	s 44	1584	u s	2528	r s 566	9566	5
18 u	s 152	2795	740 s	8428	u* s 228	3072	6
17 u	s 221	8867			u* s 292	12898	7

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	895	u d	209	r s 0 0	322	24
23 r	d 345	693	232 d	215	r s 374	555	1
22 r	d 952	653	u s	453	r s 527	904	2
21 u	d 443	769	475 s	796	r s 586	1470	3
20 u	d 143	1051	s	1336	s 595	2675	4
19 u	s 33	1581	u s	2459	r s 567	8366	5
18 u	s 146	2773	737 s	7735	u* s 232	3036	6
17 u	s 219	8577			u* s 290	12120	7

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	927	u d	228	r s 0 0	301	24
23 r	d 336	719	317 d	220	r s 387	534	1
22 r	d 918	669	u s	448	r s 539	876	2
21 u	d 468	786	451 s	785	r s 594	1422	3
20 u	d 159	1056	s	1310	r s 599	2556	4
19 u	s 22	1578	u s	2390	r s 569	7412	5
18 u	s 140	2752	734 s	7160	u* s 217	2998	6
17 u	s 217	8304			u* s 289	11430	7

A Merid. in Occa. Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	960	u d	246	r s 0 0	284	24
23 r	d 328	744	397 d	226	r s 400	513	1
22 r	d 888	688	u	443	r s 552	851	2
21 u	d 492	793	427	774	r s 603	1379	3
20 u	d 176	1063	s	1288	r s 603	2446	4
19 u	s 11	1575	u s	2329	r s 571	6665	5
18 u	s 133	2733	731 s	6651	u* s 211	2960	6
17 u	s 215	8048			u* s 287	10820	7
Grad. 75							
24 r	d 0 0	994	u d	265	r s 0 0	265	24
23 r	d 320	770	483 d	232	r s 415	493	1
22 r	d 858	707	u s	439	r s 565	825	2
21 u	d 517	806	402 s	764	r s 612	1334	3
20 u	d 192	1069	s	1265	r s 608	2344	4
19 u	0 0 0	1573	u s	2271	r s 573	6008	5
18 u	s 127	2715	728 s	6174	u* s 205	2926	6
17 u	s 213	7825			u* s 286	10291	7
Grad. 74							
24 r	d 0 0	1030	u d	284	r s 0 0	246	24
23 r	d 313	798	563 d	239	r s 432	473	1
22 r	d 832	729	u s	436	r s 579	799	2
21 u	d 541	819	378 s	754	r s 621	1295	3
20 u	d 209	1077	s	1245	r s 613	2253	4
19 u	d 11	1575	u s	2218	r s 575	5503	5
18 u	s 120	2694	724 s	5830	u* s 198	2893	6
17 u	s 210	7596			u* s 284	9816	7
Grad. 73							
24 r	d 0 0	1066	u d	303	r s 0 0	228	24
23 r	d 307	823	664 d	248	r s 450	454	1
22 r	d 807	751	u s	434	r s 593	774	2
21 u	d 564	832	354 s	745	r s 631	1257	3
20 u	d 225	1085	s	1225	r s 619	2163	4
19 u	d 22	1578	u s	2160	r s 577	5066	5
18 u	s 114	2677	720 s	5503	u* s 192	2861	6
17 u	s 208	7396			u* s 282	9357	7
Grad. 72							
24 r	d 0 0	1104	u d	322	r s 0 0	209	24
23 r	d 301	853	729 d	260	r s 470	435	1
22 r	d 784	772	u s	432	r s 610	751	2
21 u	d 588	847	329 s	736	r s 642	1220	3
20 u	d 242	1093	s	1206	r s 625	2083	4
19 u	d 33	1581	u s	2109	r s 579	4690	5
18 u	s 107	2660	716 s	5201			6
17 u	s 206	7207			u* s 280	8962	7

A Merid. in Occa. Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	b 0 0	1144	u d	341	r s 0 0	191	24
23 r	d 295	883	809 d	274	r s 492	417	1
22 r	d 762	794	u s	430	r s 626	727	2
21 u	d 612	862	304 s	727	r s 653	1182	3
20 u	d 258	1102	s	1185	r s 632	2007	4
19 u	d 44	1584	u s	2061	r s 581	4366	5
18 u	s 101	2644	713 s	4923			6
17 u	s 203	7012			u* s 278	8598	7
Grad. 70							
24 r	d 0 0	1184	u d	361	r s 0 0	173	24
23 r	d 289	913	890 d	286	r s 516	398	1
22 r	s 741	816	u d	430	r s 644	705	2
21 u	d 636	880	279 s	719	r s 665	1148	3
20 u	d 274	1112	s	1169	r s 639	1935	4
19 u	d 55	1587	u s	2013	r s 584	4090	5
18 u	s 94	2634	708 s	4685	r s 505	imm.	6
17 u	s 201	6855			u* s 276	8263	7
Grad. 69							
24 r	d 0 0	1228	u d	370	r s 0 0	155	24
23 r	d 283	945	970 d	298	r s 542	380	1
22 r	d 722	841	u d	432	r s 665	684	2
21 u	d 659	897	253 s	712	r s 678	1115	3
20 u	d 291	1122	s	1152	r s 646	1866	4
19 u	d 66	1590	u s	1971	r s 587	3840	5
18 u	s 88	2622	704 s	4468	r s 505	imm.	6
17 u	s 198	6691			u* s 274	7953	7
Grad. 68							
24 r	d 0 0	1272	r d	400	r s 0 0	138	24
23 r	d 277	978	952 d	311	r s 572	364	1
22 r	d 704	865	u d	435	r s 686	663	2
21 u	d 681	914	228 s	706	r s 691	1083	3
20 u	d 306	1135	s	1136	r s 653	1801	4
19 u	d 77	1594	u s	1929	r s 590	3610	5
18 u	s 81	2611	698 s	4258	r s 506	imm.	6
17 u	s 195	6533			r* 272	7664	7
Grad. 67							
24 r	d 0 0	1319	r d	421	r s 0 0	120	24
23 r	d 272	1011	885 d	323	r s 606	347	1
22 r	d 688	889	u d	438	r s 708	644	2
21 u	d 705	932	203 s	700	r s 704	1053	3
20 u	d 323	1147	s	1121	r s 661	1743	4
19 u	d 88	1599	u s	1890	r s 593	3410	5
18 u	s 75	2600	694 s	4076	r s 507	18268	6
17 u	s 193	6198			u* s 269	7412	7

A Merid. in Occa. Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1368	r	d 442	r s 0 0	102	24
23 r	d 267	1043	825	d 337	r s 644	329	1
22 r	d 672	916	u	d 442	r s 733	624	2
21 u	d 727	952	178	s 695	r s 719	1025	3
20 u	d 338	1159		s 1105	r s 669	1686	4
19 u	d 98	1605	u	s 1851	r s 597	3230	5
18 u	s 68	2589	688	s 3909	r s 508	14301	6
17 u	s 190	6267		s imm.	u* s 267	7160	7

Grad. 65

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1419	r	d 463	r s 0 0	85	24
23 r	d 262	1082	774	d 353	r s 685	311	1
22 r	d 658	942	u	d 446	r s 758	603	2
21 u	d 750	972	152	s 691	r s 734	996	3
20 u	d 355	1173		s 1092	r s 677	1632	4
19 n	d 110	1612	u	s 1813	r s 601	3071	5
18 u	s 61	2580	682	s 3754	r s 509	11753	6
17 u	s 187	6140		s imm.	r* s 265	6940	7

Grad. 64

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1473	r	d 484	r s 0 0	67	24
23 r	d 258	1117	729	d 370	r s 735	297	1
22 r	d 643	971	u	d 450	r s 787	584	2
21 u	d 772	993	127	s 688	r s 751	968	3
20 u	d 370	1187		s 1079	r s 686	1580	4
19 u	d 120	1619	u	s 1780	r s 605	2915	5
18 u	s 54	2573	677	s 3618	r s 510	9845	6
17 u	s 184	6019		s imm.	u* s 262	6704	7

Grad. 63

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1530	r	d 505	r s 0 0	49	24
23 r	d 254	1156	690	d 388	r s 791	282	1
22 r	d 630	1002	u	d 455	r s 818	566	2
21 u	d 794	1015	101	s 685	r s 768	940	3
20 u	d 385	1202		s 1068	r s 695	1531	4
19 u	d 131	1627	u	s 1746	r s 609	2780	5
18 u	s 48	2567	671	s 3480	r s 511	8559	6
17 u	s 181	5902		s imm.	u* s 259	6535	7

Grad. 62

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1590	r	d 527	r s 0 0	32	24
23 r	d 251	1195	654	d 406	r s 858	268	1
22 r	d 617	1031	u	d 462	r s 852	548	2
21 u	d 815	1036	76	s 683	r s 787	916	3
20 u	d 401	1217		s 1057	r s 705	1483	4
19 u	d 142	1636	u	s 1714	r s 613	2656	5
18 u	s 41	2560	665	s 3362	r s 512	7545	6
17 u	s 178	5789		s 21075	u* s 257	6337	7

A Merid. in Occa. Grad. 61

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1653	r	d 550	r s 0 0	15	24
23 r	d 249	1240	623	d 423	r s 937	254	1
22 r	d 605	1063	1	d 471	r s 889	532	2
21 u	d 837	1061	51	s 681	r s 806	891	3
20 u	d 416	1233		s 1046	r s 716	1440	4
19 u	d 152	1645	1	s 1683	r s 618	2541	5
18 u	s 34	2555	659	s 3244	r s 513	6704	6
17 u	s 175	5691		s 17169	u* s 254	6165	7

Grad. 60

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1720	r	d 573	r s 0 0	0 0	24
23 r	d 245	1282	594	d 440	u s 963	241	1
22 r	d 594	1096	u	d 480	r s 929	516	2
21 u	d 858	1085	25	s 679	r s 826	867	3
20 u	d 431	1251		s 1036	r s 727	1392	4
19 u	d 163	1655	u	s 1654	r s 623	2432	5
18 1	s 28	2552	652	s 3137	r s 514	6062	6
17 1	s 172	5595		s 14360	u* s 251	5997	7

Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1792	r	d 597	r d 0 0	15	24
23 r	d 241	1328	568	d 458	u s 865	229	1
22 r	d 583	1129	u	d 489	r s 974	502	2
21 1	d 878	1109	0 0	677	r s 849	843	3
20 u	d 446	1270		s 1024	r s 738	1357	4
19 u	d 174	1666	u	s 1627	r s 625	2340	5
18 u	s 21	2550	646	s 3036	r s 515	5539	6
17 u	s 169	5503		s 12384	u* s 248	5850	7

Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1868	r	d 621	r d 0 0	32	24
23 r	d 238	1376	544	d 476	1 s 767	218	1
22 r	d 573	1163	u	d 498	u s 978	486	2
21 u	d 899	1137	25	d 679	r s 873	821	3
20 u	d 461	1288		s 1013	r s 750	1317	4
19 u	d 184	1676	u	s 1600	r s 634	2244	5
18 u	s 14	2548	639	s 2940	r s 517	5089	6
17 u	s 166	5413		s 10918	u* s 245	5710	7

Grad. 57

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1948	r	d 645	r d 0 0	49	24
23 r	d 234	1426	523	d 495	u s 669	207	1
22 r	d 564	1207	u	d 507	u s 926	469	2
21 u	d 920	1163	51	d 681	r s 898	800	3
20 u	d 475	1309		s 1005	r s 763	1279	4
19 u	d 195	1689	u	s 1574	r s 640	2160	5
18 u	s 7	2547	632	s 2853	r s 519	4705	6
17 u	s 163	5326		s 9732	u* s 242	5576	7

A Merid. in Occa. Grad. 56							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
	r d 0 0	2035	r d	670	r d 0 0	67	24
	r d 231	1479	503 b	514	u s 565	196	1
	r d 555	1241	u d	517	u s 878	455	2
	u d 941	1191	76 d	683	r s 925	778	3
	u d 491	1329	s	998	r s 776	1246	4
	u d 205	1702	u s	1551	r s 647	2080	5
	u d 1	2545	624 s	2773	r s 521	4366	6
	u s 159	5250	s	8754	u* s 239	5448	7
Grad. 55							
	r d 0 0	2128	r d	696	r d 0 0	85	24
	r d 228	1535	484 d	534	u s 465	188	1
	r d 546	1283	u d	529	u s 826	441	2
	u d 960	1220	101 d	685	r s 955	757	3
	u d 505	1351	s	991	r s 791	1310	4
	u d 215	1715	u s	1527	r s 654	2000	5
	u d 7	2547	617 s	2691	r s 523	4076	6
	u s 156	5176	s	7971	u* s 235	5326	7
Grad. 54							
	r d 0 0	2228	r d	722	r d 0 0	102	24
	r d 225	1593	467 d	555	u s 363	182	1
	r d 537	1325	u d	542	u s 775	428	2
	u d 979	1252	127 d	688	r s 985	739	3
	u d 519	1375	s	985	r s 805	1177	4
	u d 226	1730	u s	1505	r s 661	1935	5
	u d 14	2548	609 s	2619	r s 526	3816	6
	u s 153	5092	s	7332	u* s 232	5209	7
Grad. 53							
	r d 0 0	2337	r d	749	r d 0 0	120	24
	r d 223	1654	452 d	576	u s 265	176	1
	r d 529	1368	u d	555	u s 723	416	2
	u d 999	1285	152 d	691	u s 980	720	3
	u d 533	1398	s	979	r s 825	1146	4
	u d 236	1747	u s	1483	r s 668	1866	5
	u d 21	2550	602 s	2550	r s 529	3598	6
	u s 149	5027	s	6272	r s 394	16999	7
Grad. 52							
	r d 0 0	2454	r d	777	r d 0 0	138	24
	r d 221	1722	438 d	597	u s 167	171	1
	r d 522	1411	u d	569	u s 672	404	2
	r d 982	1317	178 d	695	u s 948	700	3
	u d 546	1423	s	973	r s 837	1116	4
	u d 246	1764	u s	1463	r s 675	1800	5
	u d 28	2552	594 s	2483	r s 532	3390	6
	u s 146	4959	s	6302	r s 394	13454	7
	u s 294	imm.			u* s 81	2696	8

A Merid. in Occa. Grad. 51							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2583	r d	805	r d 0 0	155	24
23	r d 219	1790	425 d	620	u s 63	166	1
22	r d 516	1460	u d	582	u s 620	393	2
21	r d 964	1353	203 d	700	u s 913	684	3
20	u d 561	1448	s	969	r s 854	1086	4
19	u d 256	1781	u s	1443	r s 683	1744	5
18	u d 34	2555	584 s	2424	r s 535	3204	6
17	u s 142	4900	s	5881	r s 395	11024	7
16	u s 294	imm.			u* s 74	2686	8
Grad. 50							
24	r d 0 0	1723	r d	834	r d 0 0	173	24
23	r d 217	1866	413 d	642	u d 35	170	1
22	r d 509	1502	u d	596	u s 569	384	2
21	r d 948	1389	228 d	706	u s 878	668	3
20	u d 575	1475	s	965	r s 872	1056	4
19	u d 266	1802	u s	1425	r s 692	1684	5
18	u d 41	2560	577 s	2362	r s 538	3942	6
17	u s 139	4836	s	5521	r s 395	9281	7
16	u s 294	imm.			u* s 67	2675	8
Grad. 49							
24	r d 0 0	2877	r d	864	r d 0 0	191	24
23	r d 215	1944	401 d	664	u d 138	173	1
22	r d 503	1554	u d	613	u s 518	375	2
21	r d 932	1426	253 d	712	u s 844	651	3
20	u d 588	1504	s	961	r s 894	1027	4
19	u d 276	1823	u s	1409	r s 701	1631	5
18	u d 48	2567	569 s	2307	r s 542	2893	6
17	u s 135	4779	s	5209	r s 396	8067	7
16	u s 293	imm.			u* s 61	2665	8
Grad. 48							
24	r d 0 0	3048	r d	895	r d 0 0	209	24
23	r d 213	2028	390 d	688	u d 237	177	1
22	r d 497	1609	u d	627	u s 466	365	2
21	r d 917	1466	279 d	719	u s 809	635	3
20	u d 602	1532	s	958	r s 914	1002	4
19	u d 286	1844	u s	1390	r s 710	1579	5
18	u d 54	2573	560 s	2255	r s 546	2757	6
17	u s 131	4725	s	4915	r s 397	7130	7
16	u s 293	imm.			u* s 55	2658	8

A Merid. in Occa. Grad 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3237	r d	927	r d 0 0	228	24
23	r d 211	2118	379 d	712	u d 340	181	1
22	r d 491	1667	u d	644	u s 412	356	2
21	r d 902	1507	304 d	727	u s 772	620	3
20	u d 614	1563	s	956	r s 936	977	4
19	u d 296	1864	u s	1375	r s 720	1533	5
18	u d 61	2580	551 s	2203	r s 550	2626	6
14	u s 128	4678	s	4651	r s 398	6350	7
16	u s 293	imm.			u* s 48	2651	8

Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3449	r d	960	r d 0 0	246	24
23	r c 209	2215	370 d	733	n d 438	187	1
22	r c 485	1726	u c	661	u s 360	349	2
21	r d 889	1550	329 d	736	u s 737	605	3
20	u d 627	1597	s	954	r s 960	953	4
19	u d 305	1886	u s	1361	r s 730	1485	5
18	d d 68	2589	542 s	2154	r s 555	2509	6
17	u s 124	4625	s	4425	r s 399	5749	7
16	u s 292	imm.	s	imm.	u* s 41	2646	8

Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3689	r d	994	r d 0 0	265	24
23	r d 207	2323	361 d	763	u d 542	193	1
22	r d 479	1790	u d	680	u s 309	343	2
21	r d 875	1598	354 d	745	u s 703	592	3
20	u d 640	1629	s	953	r s 985	930	4
19	u d 315	1908	u s	1346	r s 741	1442	5
18	u d 75	2600	533 s	2111	r s 560	2408	6
17	u s 120	4580	s	4219	r s 400	5250	7
16	u s 292	imm.	s	imm.	u* s 35	2640	8

Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3962	r d	1029	r d 0 0	284	24
23	r d 205	2434	353 d	790	u d 640	202	1
22	r d 474	1860	u d	699	u s 254	338	2
21	r d 864	1644	378 d	754	u s 666	580	3
20	u d 653	1665	s	952	u s 990	906	4
19	u d 324	1934	u s	1331	r s 755	1400	5
18	u d 81	2611	524 s	2067	r s 565	2307	6
17	u s 116	4536	s	4021	r s 402	4822	7
16	u s 291	imm.	s	imm.	u* s 29	2636	8

A Merid. in Occa. Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	4275	r d	1066	r d 0 0	303	24
23	r d 204	2558	344 d	816	u d 738	212	1
22	r d 469	1931	u d	718	u s 202	334	2
21	r d 853	1694	402 d	764	u s 629	568	3
20	u d 665	1703	d	952	u s 962	885	4
19	u d 334	1961	u s	1319	r s 764	1360	5
18	u d 88	2622	514 s	2025	r s 570	2211	6
17	u s 113	4492	s	3848	r s 404	4462	7
16	u s 290	20693	s	23058	u* s 22	2632	8

Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	4638	r d	1103	r d 0 0	322	24
23	r d 203	2691	337 d	844	u d 842	226	1
22	r d 465	2012	u d	737	u s 148	331	2
21	r d 842	1747	427 d	774	u s 584	556	3
20	u d 677	1741	d	954	u s 935	863	4
19	u d 343	1987	u s	1308	r s 777	1321	5
18	u d 95	2634	504 s	1985	r s 575	2127	6
17	u s 108	4449	s	3689	r s 406	4144	7
16	u s 289	18768	s	17980	u* s 15	2630	8

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	5066	r d	1143	r d 0 0	341	24
23	r d 202	2844	330 d	873	u d 940	238	1
22	r d 461	2093	u d	758	u s 97	328	2
21	r d 831	1804	451 d	785	u s 557	544	3
20	u d 689	1779	d	956	u s 907	843	4
19	u d 352	2016	u s	1297	r s 791	1281	5
18	u d 101	2644	494 s	1946	r s 580	2047	6
17	u s 105	4413	s	3538	r s 408	3867	7
16	u s 288	17169	s	14732	r s 246	16350	8

Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	5576	r d	1184	r d 0 0	360	24
23	r d 201	3000	323 d	903	r d 963	250	1
22	r d 457	2177	u d	778	u s 45	326	2
21	r d 820	1861	415 d	796	u s 521	532	3
20	u d 700	1824	d	958	u s 880	824	4
19	u d 362	2046	u s	1286	r s 803	1247	5
18	u d 107	2660	484 s	1910	r s 586	1967	6
17	u s 101	4378	s	3409	r s 410	3622	7
16	u s 287	15895	s	12339	r s 246	12850	8

A Merid. in Occa. Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	6197	r	d 1228	r d 0 0	380	24
23 r	d 200	3187	317	d 934	r d 880	264	1
22 r	d 453	2274	u	d 799	u d 9	325	2
21 r	d 810	1925	500	d 808	u s 484	521	3
20 u	d 712	1866		d 960	u s 851	803	4
19 u	d 370	2078	u	s 1276	r s 819	1214	5
18 u	d 114	2677	474	s 1877	r s 592	1897	6
17 u	s 97	4343		s 3281	r s 412	3413	7
16 u	s 286	14732		s 10678	r s 247	10578	8

Grad. 38

24 r	d 0 0	6969	r	d 1272	r d 0 0	401	24
23 r	d 199	3394	311	d 966	r d 809	278	1
22 r	d 449	2377	u	d 823	u d 61	327	2
21 r	d 801	1988	523	d 822	u s 447	512	3
20 u	d 724	1911		d 963	u s 823	785	4
19 u	d 379	2109	u	s 1267	r s 835	1181	5
18 u	d 120	2694	464	s 1843	r s 599	1833	6
17 u	s 92	4309		s 3165	r s 454	3217	7
16 u	s 285	13782		s 9335	r s 247	8892	8

Grad. 37

24 r	d 0 0	7953	r	d 1319	r d 0 0	421	24
23 r	d 198	3610	305	d 999	r d 750	293	1
22 r	d 445	2487	u	d 845	u d 115	329	2
21 r	d 792	2058	546	d 837	u s 410	504	3
20 u	d 734	1965		d 967	u s 794	768	4
19 u	d 388	2146	u	s 1259	r s 851	1148	5
18 u	d 127	2715	454	s 1810	r s 606	1768	6
17 u	s 89	4280		s 3053	r s 416	3047	7
16 u	s 284	12898		s 8386	r s 248	7735	8

Grad. 36

24 r	d 0 0	9255	r	d 1368	u d 0 0	442	24
23 r	d 197	3866	300	d 1032	r d 698	309	1
22 r	d 442	2607	u	d 869	u d 166	330	2
21 r	d 784	2132	570	d 852	u s 373	497	3
20 u	d 746	2014		d 971	u s 764	750	4
19 u	d 396	2182	u	s 1250	r s 868	1119	5
18 u	d 133	2733	443	s 1781	r s 613	1706	6
17 u	s 85	4252		s 2952	r s 419	2885	7
16 u	s 282	12163		s 7579	r s 248	6841	8

A Merid. in Occa. Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	11059	r	d 1419	r d 0 0	463	24
23 r	d 196	4165	295	d 1066	r d 654	326	1
22 r	d 439	2737	u	d 894	u d 221	336	2
21 r	d 777	2209	593	d 866	u s 334	489	3
20 u	d 756	2068		d 977	u s 735	735	4
19 u	d 405	2218	u	s 1242	r s 887	1090	5
18 u	d 140	2752	432	s 1753	r s 620	1651	6
17 u	s 81	4224		s 2856	r s 422	2745	7
16 u	s 281	11507		s 6925	r s 249	6084	8

Grad. 34

24 r	d 0 0	13726	r	d 1473	r d 0 0	484	24
23 r	d 195	4498	290	d 1104	r d 614	343	1
22 r	d 436	2874	u	d 921	u d 272	340	2
21 r	d 769	2293	617	d 882	u s 297	482	3
20 u	d 566	2125		d 982	u s 706	719	4
19 u	d 413	2258	u	s 1235	r s 906	1062	5
18 u	d 146	2773	421	s 1725	r s 627	1598	6
17 u	s 77	4198		s 2768	r s 425	2614	7
16 u	s 279	10883		s 6398	r s 250	5512	8
15					r s 78	imm.	9

Grad. 33

24 r	d 0 0	18076	r	d 1530	r d 0 0	506	24
23 r	d 194	4893	285	d 1142	r d 582	359	1
22 r	d 433	3036	u	d 946	u d 324	346	2
21 r	d 761	2387	640	d 899	u s 260	477	3
20 u	d 777	2184		d 989	u s 676	704	4
19 u	d 421	2302	u	s 1230	r s 927	1034	5
18 u	d 152	2795	411	s 1698	r s 635	1547	6
17 u	s 72	4176		s 2682	r s 428	2494	7
16 u	s 278	10385		s 5892	r s 251	5027	8
15					r s 78	imm.	9

Grad. 32

24 r	d 0 0	26431	r	d 1590	r d 0 0	528	24
23 r	d 193	5352	280	d 1182	r d 550	376	1
22 r	d 430	3204	u	d 974	u d 378	353	2
21 r	d 754	2479	663	d 917	u s 223	472	3
20 u	d 786	2248		d 996	u s 647	689	4
19 u	d 430	2344	u	s 1225	r s 948	1010	5
18 u	d 158	2818	399	s 1673	r s 644	1498	6
17 u	s 68	4155		s 2605	r s 431	2383	7
16 u	s 276	9873		s 5475	r s 252	4618	8
15					r s 79	25080	9

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Merid. in Occa. Grad 31									
24	r	d 0 0	imm.	r d	1653	r	d 0 0	550	24
23	r	d 193	5943	276 d	1223	r	d 522	394	1
22	r	d 428	3398	u d	1002	u	d 430	360	2
21	r	d 748	2585	685 d	935	u	s 184	468	3
20	u	d 796	2318	d	1004	u	s 618	676	4
19	u	d 438	2391	u s	1221	r	s 971	985	5
18	u	d 165	2844	380 s	1649	r	s 653	1452	6
17	u	s 64	4136	s	2528	r	s 434	2278	7
16	u	s 274	9435	s	5113	r	s 253	4270	8
15				s	imm.	r	s 79	17256	9
Grad. 30									
24	r	d 0 0	imm.	r d	1720	r	d 0 0	573	24
23	r	d 193	6625	272 d	1264	r	d 498	413	1
22	r	d 426	3614	u d	1031	u	d 481	368	2
21	r	d 742	2698	709 d	953	u	s 147	464	3
20	u	d 806	2387	d	1012	u	s 587	663	4
19	u	d 445	2438	u s	1217	r	s 998	961	5
18	u	d 171	2871	377 s	1626	r	s 663	1406	6
17	u	s 60	4116	s	2459	r	s 438	2181	7
16	u	s 272	9058	s	4791	r	s 254	3966	8
15				s	imm.	r	s 79	13352	9
Grad. 29									
24				r d	1792	r	d 0 0	597	24
23	r	d 192	7478	268 d	1309	r	d 476	431	1
22	r	d 424	3856	u d	1063	u	d 536	378	2
21	r	d 737	2819	731 d	973	u	s 108	461	3
20	u	d 815	2464	d	1020	u	s 555	650	4
19	u	1 453	2488	u s	1213	u	s 978	936	5
18	u	d 177	2898	365 s	1604	r	s 673	1365	6
17	n	s 56	4096	s	2391	r	s 442	2095	7
16	u	s 270	8709	s	4523	r	s 255	3698	8
15				s	imm.	r	s 79	10883	9
Grad. 28									
24				r d	1868	r	c 0 0	621	24
23	r	d 192	8577	265 d	1357	r	d 455	448	1
22	r	d 422	4118	u d	1095	u	d 597	388	2
21	r	d 732	2949	752 d	994	u	s 72	459	3
20	u	d 824	2541	d	1030	u	s 526	638	4
19	n	d 460	2541	u s	1210	u	s 951	913	5
18	u	d 183	2926	353 s	1583	r	s 683	1324	6
17	u	s 52	4076	s	2329	r	s 446	2009	7
16	u	s 268	8366	s	4269	r	s 256	3460	8
15				s	21470	r	s 79	9082	9

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Meridi. in Occa. Grad. 27									
24				r d	1949	r	d 0 0	645	24
23	r	d 192	10138	262 d	1405	r	d 437	468	1
22	r	d 420	4431	u d	1128	u	d 639	398	2
21	r	d 727	3090	774 d	1015	u	s 33	457	3
20	u	d 833	2628	d	1040	u	s 495	627	4
19	u	d 468	2598	u s	1208	u	s 926	891	5
18	u	d 189	2959	342 s	1563	r	s 695	1285	6
17	u	s 47	4059	s	2271	r	s 451	1932	7
16	u	s 266	8048	s	4041	r	s 257	3260	8
15				s	16428	r	s 80	7842	9
Grad. 26									
24				r d	2035	r	c 0 0	670	24
23	r	d 191	12250	259 d	1456	r	c 420	487	1
22	r	d 418	4787	u d	1161	u	d 690	408	2
21	r	d 722	3244	795 d	1036	u	d 4	456	3
20	u	d 840	2725	d	1051	u	s 464	617	4
19	u	d 476	2656	u s	1206	u	s 900	871	5
18	u	d 195	2991	330 s	1544	r	s 707	1250	6
17	u	s 47	4046	s	2218	r	s 456	1861	7
16	u	s 264	7752	s	3844	r	s 259	3072	8
15				s	13352	r	s 80	6869	9
Grad. 25									
24				r d	2128	r	d 0 0	696	24
23	r	d 191	15464	256 d	1509	r	d 405	506	1
22	r	d 416	5201	u d	1196	u	d 741	419	2
21	r	d 717	3423	817 d	1060	u	d 41	458	3
20	u	d 849	2824	d	1062	u	s 433	608	4
19	u	d 483	2718	u s	1204	u	s 871	850	5
18	u	d 201	3024	318 s	1526	r	s 720	1212	6
17	u	s 39	4036	s	2160	r	s 461	1792	7
16	u	s 261	7511	s	3664	r	s 261	2910	8
15				s	11132	r	s 80	6118	9
Grad. 24									
24				r d	2228	r	d 0 0	722	24
23	r	d 191	21205	253 d	1568	r	d 391	527	1
22	r	d 415	5670	u d	1234	u	d 793	433	2
21	r	d 712	3606	837 d	1084	u	d 80	460	3
20	u	d 857	2925	d	1074	u	s 401	599	4
19	u	d 489	2785	u o	1202	u	s 845	832	5
18	u	d 206	3060	307 s	1508	r	s 732	1178	6
17	u	s 34	4026	s	2109	r	s 466	1726	7
16	u	s 259	7253	s	3507	r	s 263	2752	8
15	u	s 487	imm.	s	9595	r	s 81	5521	9

A Merid. in Occa. Grad. 23

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2337	r d 0 0	749	24
23	r d 190	imm.	250 d	1629	r d 377	549	1
22	r d 414	6391	u d	1274	u d 841	447	2
21	r d 708	3821	859 d	1109	u d 117	462	3
20	u d 865	3036	d	1085	u s 370	590	4
19	u d 496	2850	u d	1204	u s 818	811	5
18	u d 212	3099	295 s	1493	r s 746	1145	6
17	u s 30	4016	s	2061	r s 471	1664	7
16	u s 256	7041	s	3333	r s 265	2616	8
15	u s 487	imm.	s	8449	r s 81	5020	9

Grad. 22

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2454	r d 0 0	777	24
23	r d 190	imm.	247 d	1691	r d 365	570	1
22	r d 413	7026	u d	1314	u d 893	461	2
21	r d 704	4046	880 d	1134	u s 156	465	3
20	u d 872	3150	d	1101	u s 339	581	4
19	u d 503	2926	u d	1206	u s 789	795	5
18	u d 218	3136	283 s	1477	r s 760	1112	6
17	u s 26	4007	s	2013	r s 476	1608	7
16	u s 254	6827	s	3194	r s 267	2490	8
15	u s 486	imm.	s	7478	r s 83	4600	9

Grad. 21

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2583	r d 0 0	805	24
23			244 d	1756	r d 354	593	1
22	r d 412	7934	u d	1355	u d 944	475	2
21	r d 700	4314	899 d	1162	u d 193	468	3
20	u d 879	3285	d	1114	u s 308	574	4
19	u d 509	3003	u d	1208	u s 761	777	5
18	u d 223	3175	270 s	1460	r s 776	1083	6
17	u s 22	4001	s	1971	r s 482	1559	7
16	u s 251	6625	s	3063	r s 269	2373	8
15	u s 486	imm.	s	6758	r s 82	4240	9

Grad. 20

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2723	r d 0 0	834	24
23			241 d	1833	r d 343	615	1
22	r d 411	9082	u d	1398	u d 993	489	2
21	r d 697	4619	919 d	1190	u d 232	474	3
20	u d 885	3427	d	1130	u s 277	568	4
18	u d 516	3084	u d	1210	u s 734	761	5
18	u d 229	3220	258 s	1446	r s 791	1054	6
17	u s 117	3996	s	1929	r s 488	1498	7
16	u s 248	6435	s	2946	r s 271	2267	8
15	u s 485	imm.	s	6151	r s 82	3934	9

A Merid. in Occa. Grad. 19

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2877	r d 0 0	864	24
23			239 d	1907	r d 333	638	1
22	r d 410	10779	u d	1445	r d 958	504	2
31	r d 694	4959	939 d	1219	u d 269	479	3
20	u d 892	3589	d	1145	u s 244	563	4
19	u d 522	3172	u d	1213	u s 706	745	5
18	u d 234	3267	245 s	1434	r s 809	1027	6
17	u s 13	3991	s	1890	r s 495	1448	7
16	u s 246	6267	s	2834	r s 273	2166	8
15	u s 485	imm.	s	5642	r s 82	3664	9

Grad. 18

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3047	r d 0 0	895	24
23			237 d	1987	r d 324	661	1
22	r d 410	12849	u d	6494	r d 915	519	2
21	r d 691	5352	958 d	1248	u d 306	484	3
20	u d 898	3745	d	1163	u s 213	558	4
19	u d 528	3261	u d	1217	u s 677	729	5
18	u d 240	3315	233 s	1423	r s 827	999	6
17	u s 9	3986	s	1851	r s 501	1404	7
16	u s 243	6107	s	2733	s 275	2071	8
15	u s 484	20446	s	5209	r s 83	3427	9

Grad. 17

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3237	r d 0 0	927	24
23			235 d	2076	r d 315	686	1
22	r d 409	16350	u d	1545	r d 876	538	2
21	r d 689	5818	977 d	1281	u d 343	490	3
20	u d 905	3937	d	1181	u s 181	554	4
19	u d 534	3362	u d	1221	u s 647	715	5
18	u d 245	3362	220 s	1412	r s 846	971	6
17	u s 5	3981	s	1813	r s 508	1357	7
16	u s 240	5944	r s	2633	r s 277	1990	8
15	u s 483	17702	704 s	4836	r s 83	3217	9
14			s	26637			10

Grad. 16

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3450	r d 0 0	960	24
23			233 d	2171	r d 307	712	1
22	r d 409	22454	u d	1597	r d 842	555	2
21	r d 687	6361	996 d	1311	u d 382	498	3
20	u d 911	4148	d	1200	u s 148	550	4
19	u d 540	3468	u d	1225	u s 619	702	5
18	u d 259	3420	208 s	1401	r s 866	946	6
17	u 0 0	3977	s	1780	r s 516	1315	7
16	u s 237	5799	r s	2543	r s 279	1906	8
15	u s 482	15676	708 s	4511	r s 83	3633	9
14			s	18768			10

A Merid. in Occa. Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	3689	r d 0 0	994	24
23			231 d	2273	r d 299	738	1
22	r d 408	imm.	r d	1652	r d 807	573	2
21	r d 685	7012	986 d	1346	u d 419	507	3
20	u d 916	4366	d	1217	u s 117	547	4
19	u d 546	3577	u d	1230	u s 590	689	5
18	u d 255	3471	195 s	1391	r s 889	922	6
17	u d 5	3981	s	1746	r s 524	1271	7
16	u s 234	5671	r s	2461	r s 282	1831	8
15	u s 481	14008	712 s	4219	r s 84	2864	9
14			s	14301			10

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	3961	r d 0 0	1030	24
23			229 d	2381	r d 293	763	1
22	r d 408	imm.	r d	1714	r d 777	591	2
21	r d 683	7806	968 d	1384	u d 455	515	3
20	u d 921	4613	d	1236	u s 86	544	4
19	u d 551	3693	u d	1235	u s 560	675	5
18	u d 260	3530	183 s	1381	r s 913	897	6
17	u d 9	3986	s	1714	r s 533	1231	7
16	u s 231	5539	r s	2379	r s 285	1760	8
15	u s 479	12613	716 s	3966	r s 84	2711	9
14			s	11664	r * s 886	2353	10

Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	4774	r d 0 0	1066	24
23			227 d	2498	r d 285	788	1
22			r d	1777	r d 749	609	2
21	r d 681	8843	952 d	1419	u d 492	524	3
20	u d 926	4893	d	1257	u s 53	542	4
19	u d 556	3830	u d	1242	u s 530	663	5
18	u d 265	3590	169 s	1371	r s 937	874	6
17	u d 13	3991	s	1683	r s 542	1195	7
16	u s 228	5422	r s	2307	r s 289	1694	8
15	u s 478	11507	720 s	3750	r s 85	2573	9
14			s	9845	r * s 876	2438	10

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	4638	r d 0 0	1104	24
23			225 d	2626	r d 279	817	1
22			r d	1840	r d 718	628	2
21	r d 680	10138	937 d	1459	u d 529	534	3
20	u d 931	5209	d	1279	u s 23	540	4
19	u d 561	3966	u d	1250	u s 501	654	5
18	u d 270	3656	157 s	1360	r s 964	853	6
17	u d 17	3996	s	1654	r s 551	1158	7
16	u s 224	5301	r s	2234	r s 291	1630	8
15	u s 476	10612	723 s	3542	r s 85	2445	9
14			s	8449	r * s 868	2528	10

A Merid. in Occa. Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	5066	r d 0 0	1144	24
23			224 d	2763	r d 273	846	1
22			r d	1910	r d 700	648	2
21	r d 679	11867	922 d	1501	u d 566	546	3
20	u d 931	5576	d	1303	u d 11	540	4
19	u d 566	4112	u d	1259	u s 471	640	5
18	u d 275	3726	144 s	1355	r s 990	831	6
17	u d 22	4001	s	1627	r s 560	1124	7
16	u s 221	5201	r s	2171	r s 294	1569	8
15	u s 474	9816	729 s	3362	r s 86	2320	9
14			s	7445	r * s 860	2632	10

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	5576	r d 0 0	1185	24
23			223 d	2923	r d 267	874	1
22			r d	1990	r d 678	670	2
21	r d 678	14421	907 d	1544	u d 603	557	3
20	u d 939	5986	d	1325	u d 42	542	4
19	u d 570	4269	u d	1267	u s 441	629	5
18	u d 280	3794	131 s	1349	u s 979	811	6
17	u d 26	4007	s	1600	r s 570	1090	7
16	u s 217	5097	r s	2108	r s 298	1515	8
15	u s 472	9156	734 s	3194	r s 86	2222	9
14			s	6651	r * s 854	2745	10

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	6197	r d 0 0	1228	24
23			221 d	3089	r d 262	904	1
22			r d	2062	r d 657	690	2
21	r d 677	18171	893 d	1587	u d 638	568	3
20	u d 943	6459	d	1351	u d 75	544	4
19	u d 576	4443	u d	1276	u s 411	620	5
18	d d 285	3872	117 s	1344	u s 949	792	6
17	u d 30	4016	s	1574	r s 580	1057	7
16	u s 214	4997	r s	2048	r s 302	1458	8
15	u s 470	8556	739 s	3043	r s 87	2122	9
14	u s 766	imm.	s	5976	r * s 848	2863	10

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24			r d	6968	r d 0 0	1272	24
23			220 d	3284	r d 257	936	1
22			r d	2149	r d 637	712	2
21	r d 676	imm.	880 d	1633	u d 675	581	3
20	u d 947	7012	d	1376	u d 106	547	4
19	u d 580	4625	u d	1286	u s 380	612	5
18	u d 289	3953	105 s	1339	u s 919	773	6
17	u d 35	4026	s	1551	r s 592	1025	7
16	u s 210	4908	r s	1991	r s 306	1408	8
15	u s 468	8028	744 s	2907	r s 88	2030	9
14	u s 765	imm.	s	5440	r * s 842	2991	10

N

A Merid. in Occa. Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	7953	r d 0 0	1319	24
23			219 d	3449	r d 252	968	1
22			r d	2244	r d 621	734	2
21	r d 675	imm.	869 d	1683	u d 709	594	3
20	u d 950	7665	d	1402	u d 139	550	4
19	u d 584	4829	u d	1297	u s 350	605	5
18	u d 294	5032	92 s	1334	u s 888	754	6
17	u d 39	4036	s	2527	r s 604	996	7
16	u s 207	4815	r s	1936	r s 310	1360	8
15	u s 465	7596	749 s	2780	r s 89	1943	9
14	u s 764	imm.	s	4997	r * s 836	3130	10

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	9255	r d 0 0	1368	24
23			218 d	3732	r d 248	1002	1
22			r d	2346	r d 604	759	2
21	r d 674	imm.	858 d	1736	u d 746	609	3
30	u d 953	8448	d	1431	u d 170	553	4
19	u d 588	5058	u d	1308	u s 320	596	5
19	u d 298	4118	79 s	1330	u s 858	736	6
17	u d 43	4046	s	1505	r s 617	965	7
16	u s 203	4731	r s	1887	r s 314	1315	8
15	u s 463	7176	755 s	2663	r s 90	1862	9
14	u s 763	imm.	s	4612	r * s 830	3278	10

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	11059	r d 0 0	1420	24
23			218 d	4001	r d 244	1035	1
22			r d	2450	r d 588	784	2
21			847 d	1789	u d 781	623	3
20	u d 955	9409	d	1461	u d 201	556	4
19	u d 542	5302	u d	1319	u s 290	589	5
18	u d 303	4210	65 s	1327	u s 826	717	6
17	u d 47	4059	s	1483	r s 630	937	7
16	u s 199	4651	r s	1835	r s 319	1270	8
15	u s 460	6799	762 s	2552	r s 91	1789	9
14	u s 762	20325	s	4280	r * s 824	3442	10

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	13726	r d 0 9	1473	24
23			217 d	4314	r d 240	1072	1
22			r d	2565	r d 573	808	2
21			836 d	1846	u d 816	640	3
20	u d 957	10612	d	1491	u d 235	560	4
19	u d 596	5576	u d	1331	u s 260	583	5
18	u d 306	4310	53 s	1324	u s 795	702	6
17	u d 52	4076	s	1463	r s 644	912	7
16	u s 196	4586	r s	1789	r s 324	1228	8
15	u s 457	6473	769 s	2454	r s 92	1718	9
14	u s 761	16832	s	3991	r * s 818	3630	10

A Merid. in Occa. Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	18075	r d 0 0	1530	24
23			217 d	4678	r d 236	1111	1
22			r d	2691	r d 560	834	2
21			825 d	1910	u d 852	666	3
20	u d 960	12250	d	1522	u d 266	565	4
19	u d 599	5880	u d	1346	u s 228	577	5
18	u d 311	4414	40 s	1321	u s 763	686	6
17	u d 56	4096	s	1443	r s 659	884	7
16	u s 192	4511	r s	1748	r s 329	1185	8
15	u s 454	6186	776 s	2358	r s 93	1652	9
14	u s 760	14301	s	3149	r * s 813	3825	10
13			s	9230			11

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
26			r d	26432	r d 0 0	1590	24
23			216 d	5097	r d 232	1150	1
23			r d	2824	r d 547	858	2
21			815 d	1971	u d 887	672	3
20	u d 961	14301	d	1558	u d 297	571	4
19	u d 602	6232	u d	1361	u s 197	572	5
18	u d 315	4518	26 s	1319	u s 731	671	6
17	u d 60	4116	s	1425	r s 675	859	7
16	u s 188	4437	r s	1706	r s 334	1146	8
15	u s 451	5902	783 s	2273	r s 94	1588	9
14	u s 759	12339	s	3518	r * s 809	4059	10
13			s	7939			11

Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	imm.	r d 0 0	1653	24
23			215 d	5595	r d 228	1188	1
22			r d	2971	r d 535	886	2
21			806 d	2041	u d 920	689	3
20	u d 963	17431	d	1590	u d 328	578	4
19	u d 605	6599	u d	1375	u s 167	568	5
18	u d 318	4633	13 s	1317	u s 698	657	6
17	u d 64	4136	s	1409	r s 692	834	7
16	u s 184	4378	r s	1668	r s 335	1110	8
15	u s 448	5662	790 s	2191	r s 95	1527	9
19	u s 757	10953	s	3314	r * s 804	4291	10
13			s	6983			11

Latitudines, ac Longitudines Vmbrarum in Horis à Merid. &med. Noc.

Ad Altitud. Pol. Grad. 37.

Quando planum eſt parallelum Verticali primario, nullamque habet declinationem, & reſpicit Auſtrum.

Ho. a meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon
12	u	0 0	4126	u	0 0	559
1	u d	250	4492	u d	507	612
2	u d	524	6096	r d	859	754
3	u d	855	13509	r d	428	989
4				r d	158	1346
5	r ∗ d	87	3015			

A Meri. in Ort. Grad. 1

12	u d	4	4128	u d	30	560
1	u d	254	4586	u d	540	623
2	u d	527	6435	r d	834	775
3	u d	856	15894	r d	420	1022
4				r d	157	1395
5	r ∗ d	87	3194			

Grad. 2

12	u d	8	4130	u d	62	562
1	u d	258	4685	u d	572	635
2	u d	530	6786	r d	810	797
3	u d	856	19296	r d	412	1055
4				r d	156	1446
5	r d	86	3401			

Gradt 3

12	u d	12	4132	u d	92	564
1	u d	262	4787	u d	602	647
2	u d	533	7191	r d	789	820
3	u d	858	imm.	r d	405	1088
4				r d	154	1499
5	r ∗ d	86	3638			

Grad. 4

12	u d	16	4134	u d	124	566
1	u d	265	4893	u d	634	660
2	u d	535	7665	r d	768	843
3	u d	859	imm.	r d	399	1126
4				r d	152	1558
5	r ∗ d	85	3906			

Grad. 5

12	u d	21	4137	u d	154	569
1	u d	269	5012	u d	664	674
2	u d	538	8184	r d	749	867
3	u d	860	imm.	r d	393	1164
4				r d	50	1620
5	r ∗ d	85	4214			

A Meri. in Ort. Grad. 6

Ho. a meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon
12	u d	25	4141	u d	186	573
1	u d	273	5129	u d	696	688
2	u d	540	8800	r d	730	894
3	u d	861	imm.	r d	387	1203
4				r d	148	1682
5	r ∗ d	84	4563			

Grad. 7

12	u d	29	4146	u d	216	578
1	u d	276	5260	u d	727	703
2	n d	542	9488	r d	713	916
3				r d	381	1244
4				r d	146	1752

Grad. 8

12	u d	33	4154	u d	246	584
1	u d	279	5396	u d	757	718
2	u d	544	10322	r d	697	944
3				r d	373	1284
4	r ∗ d	189	2028	r d	143	1823

Grad. 9

12	u d	37	4163	u d	276	589
1	u d	283	5539	u d	787	734
2	u d	546	11280	r d	683	972
3				r d	370	1330
4	r ∗ d	187	2114	r d	148	1900

Grad. 10

12	u d	41	4176	u d	308	596
1	u d	286	5700	u d	818	752
2	u d	547	12473	r d	668	1000
3				r d	363	1378
4	r ∗ d	183	2213	r d	142	1984

Grad. 11

12	u d	46	4188	u d	338	603
1	u d	289	5870	u d	846	770
2	u d	549	14008	r d	655	1028
3				r d	360	1423
4	r ∗ d	183	2318	r d	141	2068

Grad. 12

12	u d	50	4202	u d	368	611
1	u d	292	6050	u d	879	789
2	u d	550	15821	r d	642	1060
3				r d	354	1477
4	r ∗ d	183	2432	r d	140	2166

A Mer. in Ort. Grad. 13

Ho. a meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon
12	u d	54	4219	u d	398	621
1	u d	295	6232	u d	904	808
2	u d	551	18368	r d	630	1093
3				r d	350	1530
4	r ∗ d	182	2554	r d	139	2268

Grad. 14

12	u d	58	4236	u d	428	631
1	u d	298	6435	u d	933	827
2	u d	552	21743	r d	618	1127
3				r d	347	1585
4	r ∗ d	181	2696	r d	138	2378

Grac. 15

12		62	4257	u d	458	641
1	u d	300	6665	u d	963	847
2	u d	553	imm.	r d	607	1161
3				r d	342	1646
4	r ∗ d	180	2840	r d	137	2498

Grad. 16

12	u d	66	4276	u d	488	652
1	u d	303	6911	u d	990	868
2	u d	554	imm.	r d	597	1195
3				r d	338	1709
4	r ∗ d	179	3009	r d	136	2629

Grad. 17

12	u d	70	4297	u d	518	663
1	u d	306	7146	u d	982	889
2	u d	554	imm.	r d	587	1233
3				r d	334	1777
4	r ∗ d	178	3184	r d	135	2775

Grad. 18

12	u d	74	4720	u d	547	674
1	u d	308	7428	r d	956	912
2	u d	555	imm.	r d	578	1272
3	r ∗ d	383	2041	r d	331	1847
4	r ∗ d	177	3390	r d	134	2929

Grad. 19

12	u d	78	4348	u d	577	685
1	u d	310	7735	r d	932	937
2	u d	555	imm.	r d	569	1313
3	r ∗ d	380	2130	r d	328	1921
4	r ∗ d	176	3622	r d	133	3106

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Ort. Grad 20				
12	u d 81	4366	u d 605	697
1	u d 313	8048	r d 908	962
2			r d 560	1354
3	r ×d 377	2220	r d 325	1998
4	r ×d 175	3885	r d 132	3295
Grad. 21				
12	u d 86	4396	u d 633	711
1	u d 315	8430	r d 886	987
2			r d 552	1400
3	r ×d 374	2321	r d 322	2087
4	r ×d 174	4181	r d 131	3518
Grad. 22				
12	u d 90	4426	u d 663	726
1	u d 317	8823	r d 866	1012
2			r d 544	1443
3	r ×d 371	2430	r d 320	2183
4	r ×d 173	4523	r d 130	3763
Grad. 23				
12	u d 94	4460	u d 692	742
1	u d 319	9255	r d 848	1039
2			r d 537	1493
3	r ×d 368	2550	r d 318	2282
4	r ×d 172	4922	r d 130	4046
Grad. 24				
12	u d 97	4493	u d 722	757
1	u d 321	9732	r d 830	1067
2			r d 530	1544
3	r ×d 365	2674	r d 316	2383
4	r ×d 171	5396	r d 129	4372
Grad. 25				
12	u d 101	4524	u d 748	772
1	u d 323	10291	r d 813	1096
2			r d 523	1596
3	r ×d 363	2821	r d 314	2506
4	r ×d 170	5965	r d 129	4745
Grad. 26				
12	u d 104	4567	u d 775	790
1	u d 325	10883	r d 796	1128
2			r d 517	1656
3	r ×d 361	2973	r d 312	2630
4	r ×d 170	6651	r d 129	5185
Grad. 27				
12	u d 108	4606	u d 803	808
1	u d 326	11585	r d 781	1160
2			r d 511	1712
3	r d 359	3146	r d 310	2768
4	r ×d 170	7511	r d 128	5710

Hor. meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Ort. Grad. 28				
12	u d 112	4651	u d 830	847
1	u d 327	12380	r u 766	1191
2			r d 506	1777
3	r ×d 357	3330	r d 308	2915
4	r ×d 169	8685	r d 128	6350
Grad. 29				
12	u d 116	4696	u u 858	846
1	u d 329	13457	r d 752	1228
2			r d 501	1843
3	r ×d 355	3542	r d 306	3085
4	r × 169	10198	r d 128	7177
Grad. 30				
12	u d 119	4738	u d 884	867
1	u d 330	14300	r d 740	1262
2			r d 496	1914
3	r ×d 353	3780	r d 304	3264
4	r ×d 169	12474	r d 128	8203
Grad. 31				
12	u d 123	4787	u d 910	881
1	u d 331	15534	r d 727	1297
2	r ×d 554	2177	r d 491	1990
3	r ×d 351	4050	r d 302	3475
4	r ×d 169	15821	r d 127	9568
Grad. 32				
12	u d 127	4836	u d 936	909
1	u u 332	16914	r d 716	1337
2	r ×d 549	2271	r d 486	2067
3	r ×d 349	4360	r d 300	3710
4	r ×d 168	21606	r d 127	11507
Grad. 33				
12	u d 130	4893	u d 964	930
1	u d 333	18666	r d 705	1377
2	r d 545	2365	r d 481	2156
3	r ×d 348	4718	r d 298	3976
4			r d 127	14360
Grad. 34				
12	u d 133	4945	u d 989	953
1	u d 334	20946	r d 694	1418
2	r ×d 541	2472	r d 477	2244
3	r ×d 347	5129	r u 297	4278
4			r d 127	19401
Grad. 35				
12	u d 137	5055	r d 985	977
1	u d 335	imm.	r d 684	1465
2	r ×d 537	2585	r d 473	2344
3	r ×d 346	5623	r d 296	4625
4			r d 127	28877

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Ort. Grad. 36				
12	u d 141	5074	r d 961	1002
1	u d 335	imm.	r d 174	1510
2	r ×d 533	2708	r d 469	2452
3	r ×d 345	6208	r d 295	5037
4			r d 127	imm.
Grad. 37				
12	u d 144	5136	r d 940	1027
1	u d 337	imm.	r d 265	1560
2	r ×d 529	2829	r d 465	2567
3	r ×d 344	6925	r d 294	5503
Grad. 38				
12	u d 147	5201	r d 918	1054
1	u d 336	imm.	r d 656	1610
2	r ×d 525	2991	r d [illegible]62	2691
3	r ×d 343	7798	r d 293	6073
Grad. 39				
12	u d 150	5275	r d 899	1082
1			r d 648	1663
2	r ×d 521	3149	r d 459	2826
3	r ×d 342	9034	r d 292	6772
Grad. 40				
12	u d 154	5350	r d 879	1111
1			r d 640	1723
2	r ×d 518	3322	r d 456	2983
3	r ×d 341	10611	r d 292	7700
Grad. 41				
12	u d 157	5422	r d 862	1140
1			r d 633	1781
2	r ×d 515	3522	r d 453	3140
3	r ×d 340	12996	r d 290	8846
Grad. 42				
12	u d 160	5504	r d 845	1172
1			r d 616	1846
2	r ×d 512	3750	r d 450	3330
3	r ×d 340	16428	r d 290	10354
Grad. 43				
12	u d 163	5595	r d 829	1205
1			r d 619	1909
2	r ×d 510	3986	r d 447	3522
3			r d 289	12659
Grad. 44				
12	u d 167	5[illegible]90	r d 814	1238
1			r d 612	1980
2	r ×d 508	4286	r d 445	3754
3			r d 289	16040

A Merid. in Ort. Grad. 45						
Ho. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	d	169	5789	r d	800	1273
1				r d	656	2059
2	r *d	506	4612	r d	443	4016
3				r d	289	22164
Grad. 46						
12	u d	172	5890	r d	786	1308
1				r d	600	2140
2	r *d	504	4982	r d	441	4309
3				r d	288	imm.
Grad. 47						
12	u d	175	5986	r d	773	1347
1				r d	595	2223
2	r *d	502	5422	r d	439	4645
3				r d	284	imm.
Grad. 48						
12	u d	178	6107	r d	761	1387
1				r d	590	2358
2	r *d	500	5933	r d	438	5027
Grad. 49						
12	u d	180	6230	r d	749	1248
1				r d	585	2420
2	r *d	498	6548	r d	437	5484
Grad. 50						
12	u d	183	6350	r d	738	1471
1				r d	580	2521
2	r *d	497	7300	r d	436	6030
Grad. 51						
12	u d	186	6472	r d	728	1518
1				r d	575	2633
2	r *d	496	8243	r d	435	6678
Grad. 52						
12	u d	189	6625	r d	718	1564
1	r *d	647	2991	r d	571	2757
2	r *d	495	9541	r d	434	7478
Grad. 53						
12	u d	191	6758	r d	708	1615
1	r *d	643	3140	r d	567	2901
2	r *d	494	11208	r d	433	8577
Grad. 54						
12	u d	193	6911	r d	698	1666
1	r *d	639	3314	r d	563	3047
2	r *d	493	13617	r d	432	9931

A Merid. in Ort. Grad. 55						
Ho. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	196	7100	r d	689	1722
1	r *d	635	3495	r d	560	3207
2	r *d	492	17343	r d	431	11785
Grad. 56						
12	u d	198	7253	r d	680	1782
1	r *d	631	3706	r d	557	3394
2	r *d	491	23532	r d	430	14668
Grad. 57						
12	d	201	7445	r d	673	1843
1	r *d	628	2923	r d	554	3586
2				r d	429	18978
Grad. 58						
12	u d	203	7630	r d	666	1909
1	r *d	625	4176	r d	551	3825
2				r d	429	imm.
Grad. 59						
12	u d	205	7861	r d	659	1980
1	r *d	622	4480	r d	548	4082
2				r d	428	imm.
Grad. 60						
12	u d	207	8086	r d	652	2053
1	r *d	629	4815	r d	545	4372
2				r d	428	imm.
Grad. 61						
12	u d	209	8324	r d	646	2132
1	r *d	616	5201	r d	543	4705
Grad. 62						
12	u d	211	8577	r d	640	2218
1	r *d	614	5652	r d	541	5084
Grad. 63						
12	u d	213	8868	r d	635	2305
1	r *d	612	6186	r d	539	5530
Grad. 64						
12	u d	215	9156	r d	630	2404
1	r *d	610	6813	r d	537	6062
Grad. 65						
12	u d	217	9488	r d	625	2504
1	r *d	609	7647	r d	636	6691
Grad. 66						
12	u d	219	9816	r d	620	2616
1	r *d	608	8620	r d	535	7462

Merid. in Ort. Grad. 67						
Ho. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	220	10199	r d	615	2738
1	r *d	607	9902	r d	534	8491
Grad. 68						
12	u d	222	10612	r d	610	2869
1	r *d	606	11704	r d	533	9760
Grad. 69						
12	u d	223	11509	r d	605	3018
1	r *d	605	14124	r d	532	11468
Grad. 70						
12	u d	225	11546	r d	601	3175
1	r *d	604	17793	r d	531	14065
Grad. 71						
12	u d	226	12077	r d	597	3344
1	r *d	603	24718	r d	530	17886
Grad. 72						
12	u d	227	12659	r d	594	3554
1	r *d	602	imm.	r d	529	15060
Grad. 73						
12	u d	228	13300	r d	591	3758
1				r d	528	imm.
Grad. 74						
12	u d	230	14065	r d	588	3990
1				r d	528	imm.
Grad. 75						
12	u d	231	14859	r d	585	4263
Grad. 76						

Reliqua vsq; ad Grad. 90. sunt prorsus, vt in Declinatione sequenti à Merid. in Occas. in ijsdem Gradibus.

A Meri. in Occa. Grad. 1

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
	u s 4	4128	u s 30	560
	u d 247	4407	u d 476	601
	u d 521	5810	r d 886	734
	u d 854	11507	r d 436	957
			r d 160	1297
			r ×d 87	2845

Grad. 2

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
	u s 8	4130	u s 62	562
	u d 243	4320	u d 445	591
	u d 518	5530	r d 916	714
	u d 852	10291	r d 445	928
			r d 163	1251
			r ×d 88	2698

Grad. 3

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
	u s 12	4132	u s 92	564
	u d 238	4241	u d 413	581
	u d 514	5292	r d 947	696
	u d 850	9230	r d 455	899
			r d 166	1207
			r ×d 88	2562

Grad. 4

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
	u s 16	4134	u s 124	566
	u d 234	4170	u d 380	572
	u d 510	5074	r d 981	677
	u d 847	8304	r d 465	870
	r d 763	imm.	r d 169	1166
			r ×d 89	2430

Grad. 5

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
	u s 21	4137	u s 154	569
	u d 230	4097	u d 346	565
	u d 507	4864	u d 982	658
	u d 844	7579	r d 475	842
	r d 763	imm.	r d 172	1127
			r ×d 90	2316

Grad. 6

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
	u s 25	4141	u s 186	573
	u d 225	4026	u d 314	558
	u d 502	4685	u d 945	641
	u d 841	6983	r d 486	817
	r d 764	23058	r d 175	1088
			r ×d 91	2210

A Meri. in Occa. Grad. 7

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 29	4146	u s 216	578
1	n d 221	3966	u d 282	552
2	u d 498	4517	u d 908	625
3	u d 837	6472	r d 498	792
4	r d 765	17520	r d 178	1050
5			r ×d 92	2111

Grad. 8

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
11	u s 33	4154	u s 246	284
1	u d 217	3904	u d 250	546
2	u d 494	4348	u d 870	608
3	u d 834	5989	r d 511	767
4	r d 766	14182	r d 181	1018
5			r ×d 93	2021

Grad. 9

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 37	4164	u s 276	589
1	u d 212	3844	u d 216	541
2	u d 489	4198	u d 833	593
3	u d 830	5630	r d 524	742
4	r d 768	11745	r d 184	986
5			r ×d 94	1935

Grad. 10

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 41	4176	u s 308	596
1	u d 207	3789	u d 184	537
2	u d 484	4061	u d 796	578
3	u d 826	5300	r d 538	717
4	r d 769	10138	r d 187	952
5			r ×d 95	1857

Grad. 11

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 46	4188	u s 338	603
1	u d 203	3740	u d 151	553
2	u d 480	3937	u d 756	564
3	u d 822	4489	r 6 554	695
4	r d 770	8892	r d 190	920
5			r ×d 96	1780

Grad. 12

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 50	4202	u s 368	611
1	u d 198	3685	u d 117	530
2	u d 475	3816	u d 819	550
3	u d 818	4711	r d 570	672
4	r d 771	7860	r d 193	889
5			r ×d 97	1710
6			r ×d 121	19740

A Merid. in Occa. Grad. 13

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 54	4219	u s 398	621
1	u d 193	3635	u d 85	527
2	u d 470	3701	u d 679	537
3	u r 812	4474	r d 587	650
4	r d 773	7100	r d 196	858
5	r d 475	imm.	r ×d 98	1644
6			r ×d 121	14795

Grad. 14

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 58	4236	u s 428	631
1	u d 188	3590	u d 51	525
2	u d 464	3594	u d 639	526
3	u d 807	4247	r d 606	630
4	r d 775	6460	r d 200	830
5	r d 475	21605	r ×d 99	1580
6			r ×d 121	11703

Grad. 15

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 62	4257	u s 458	641
1	u d 184	3550	u d 19	523
2	u d 459	3499	u d 600	514
3	u d 802	4052	r d 626	611
4	r d 777	5912	r d 204	800
5	r d 475	15969	r ×d 100	1524
6			r ×d 122	9732

Grad. 16

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 66	4276	u s 488	652
1	u d 178	3503	u s 15	522
2	u p 454	3409	u d 561	502
3	u d 796	3875	r d 649	592
4	r d 780	5457	r d 209	772
5	r d 476	12801	r ×d 101	1465
6			r ×d 122	8270

Grad. 17

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
92	u s 69	4297	u s 518	663
1	u d 173	3464	u s 47	525
2	u d 448	3312	u d 523	492
3	u d 791	3706	r d 672	573
4	r d 783	5066	r d 214	744
5	r d 476	10678	r ×d 102	1414
6			r ×d 122	7237

Grad. 18

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 74	4320	u s 547	674
1	u d 168	3427	u s 80	528
2	u d 442	3230	u d 481	483
3	u d 785	3554	r d 698	553
4	r d 787	4725	r d 219	718
5	r d 477	9082	r ×d 103	1363
6			r ×d 123	6422

A Merid. in Occa. Grad 19

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 78	4349	u s 577	685
1 u	d 163	3390	u s 314	531
2 u	d 436	3156	u d 441	474
3 u	d 778	3412	r d 726	534
4 r	d 791	4419	r d 225	693
5 r	d 479	7953	r *d 104	1316
6			r *d 123	5769
Grad. 20				
12 u	s 82	4366	u s 605	697
1 u	d 158	3358	u s 146	534
2 u	d 430	3080	u d 401	466
3 u	d 772	3278	r d 755	515
4 r	d 795	4149	r d 231	667
5 r	d 481	7071	r *d 105	1268
6 r	d 247	imm.	r *d 123	5215
Grad. 21				
12 u	s 86	4396	u s 633	711
1 u	d 153	3323	u s 180	537
2 u	d 424	3006	u d 362	458
3 u	d 765	3162	r d 789	497
4 r	d 800	3923	r d 239	641
5 r	d 483	6314	r *d 106	1223
6 r	d 247	imm.	r *d 124	4766
Grad. 22				
12 u	s 90	4426	u s 663	726
1 u	d 147	3295	u s 212	540
2 u	d 417	2942	u d 322	451
3 u	d 758	3044	r d 828	480
4 r	d 805	3706	r d 245	618
5 r	d 480	5740	r *d 107	1182
6 r	d 247	19855	r *d 124	4386
Grad. 23				
12 u	s 94	4460	u s 692	742
1 u	d 142	3264	u s 244	544
2 u	d 412	2880	u d 280	445
3 u	d 750	2943	r d 877	464
4 r	d 811	3512	r d 253	594
5 r	d 487	5250		
6 r	d 248	14668	r *d 124	4061
Grad. 24				
12 u	s 94	4493	u s 722	757
1 u	d 137	3237	u s 278	550
2 u	d 405	2819	u d 240	440
3 u	d 743	2848	r d 914	447
4 r	d 817	534[illegible]	r d 261	573
5 r	d 489	4836		
6 r	d 248	11826	r *d 125	3776

A Merid. in Occa. Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 101	4529	u s 748	772
1 u	d 131	3210	u s 310	558
2 u	d 398	2762	u d 201	436
3 u	d 735	2755	r d 963	433
4 r	d 823	3188	r d 269	550
5 r	d 491	4480		
6 r	d 248	9760	r *d 125	3526
Grad. 26				
12 u	s 105	4567	u s 775	790
1 u	d 126	3185	u s 343	566
2 u	d 391	2706	u d 159	432
3 u	d 727	2667	u d 979	419
4 r	d 829	3044	r d 277	528
5 r	d 493	4171		
6 r	d 249	8386	r *d 126	3319
Grad. 27				
12 u	s 109	4606	u s 803	808
1 u	d 120	3162	u s 375	574
2 u	d 385	2656	u d 119	428
3 u	d 719	2585	u d 921	404
4 r	d 835	2912	r d 287	507
5 r	d 495	3899		
6 r	d 249	7347	r *d 117	3118
Grad. 28				
12 u	s 112	4651	u s 830	827
1 u	d 115	3140	u s 407	582
2 u	d 377	2605	u d 77	426
3 u	d 711	2511	u d 865	392
4 r	d 841	2790	r d 298	487
5 r	d 497	3672		
6 r	d 250	6485	r *d 128	2946
Grad. 29				
12 u	s 116	4696	u s 858	846
1 u	d 109	3118	u s 439	590
2 u	d 370	2558	u d 37	424
3 u	d 702	2436	u d 806	377
4 r	d 848	2675	r d 310	467
5 r	d 499	3450		
6 r	d 251	5842	r *d 129	1783
Grad. 30				
12 u	s 120	4738	u s 885	867
1 u	d 104	3098	u s 47	598
2 u	d 363	2517	u s 2	422
3 u	d 693	2369	u d 748	367
4 r	d 855	2576	r d 323	447
5 r	d 502	3257		
6 r	d 252	5300	r *d 130	2639

A Merid. in Occa. Grad. 31

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 123	4787	u s 910	887
1 u	d 98	3077	u s 504	609
2 u	d 356	2472	u s 44	424
3 u	d 685	2305	u d 589	355
4 r	d 862	2473	r d 336	426
5 r	d 505	3086		
6 r	d 253	4850		
7 r	d 50	15605		
Grad. 32				
12 u	s 126	4836	u s 937	909
1 u	d 93	3059	u s 536	621
2 u	d 348	2430	u s 84	426
3 u	r 675	2242	u d 626	545
4 r	d 871	2385	r d 351	406
5 r	d 508	2926		
6 r	d 254	4468		
7 r	d 51	12320		
Grad. 33				
12 u	s 130	4893	u s 964	930
1 u	d 87	3045	u s 568	633
2 u	d 340	2394	u s 126	429
3 u	d 666	2189	u d 568	334
4 r	d 880	2302	r d 368	388
5 r	d 512	2788		
6 r	d 255	4139		
7 r	d 51	10078	r *d 14	6968
Grad. 34				
12 u	s 133	4945	u s 983	953
1 u	d 81	3031	u s 598	645
2 u	d 333	2356	u s 166	433
3 u	d 656	2132	u d 509	324
4 r	d 889	2218	r d 387	371
5 r	d 516	2658		
6 r	d 256	3848		
7 r	d 51	8576	r *d 14	6197
Grad. 35				
12 u	s 137	5005	u s 985	977
1 u	d 75	3018	u s 630	658
2 u	d 325	2322	u s 208	437
3 u	d 646	2081	u d 450	316
4 r	d 899	2146	r d 407	354
5 r	d 519	2538		
6 r	d 257	3598		
7 r	d 51	7412	r *d 14	5578

A Meri. in Occa. Grad. 36								
Ho. a meri.		♋	lat.	lon.		♑	lat.	lon.
12	u	s	141	5074	r	s	961	1002
1	u	d	70	3006	u	s	661	672
2	u	d	317	2288	u	s	247	442
3	u	d	636	2032	u	d	388	309
4	r	d	909	2075	r	d	430	336
5	r	d	523	2426				
6	r	d	258	3372				
7	r	d	51	6561	r	∗d	14	5066
Grad. 37								
12	u	s	144	5136	r	s	940	1027
1	u	d	64	2994	u	s	691	686
2	u	d	309	2257	u	s	287	447
3	u	d	626	1984	u	d	326	303
4	r	d	919	2006	r	d	456	317
5	r	d	528	2324				
6	r	d	260	3181				
7	r	d	51	5881	r	∗d	14	4638
Grad. 38								
12	u	s	147	5201	r	s	918	1054
1	u	d	58	2982	u	s	723	701
2	u	d	301	2223	u	s	330	453
3	u	d	616	1942	u	d	270	297
4	r	d	929	1944	r	d	484	298
5	r	d	533	2232				
6	r	d	262	3000				
7	r	d	51	5318	r	∗d	14	4274
Grad. 39								
12	u	s	150	5257	r	s	899	1082
1	u	d	52	2970	u	s	754	716
2	u	d	293	2196	u	s	369	459
3	u	d	606	1897	u	d	208	293
4	r	d	941	1886	r	d	518	280
5	r	d	538	2140				
6	r	d	264	2842				
7	r	d	52	4857	r	∗d	14	3961
Grad. 40								
12	u	s	153	5350	r	s	879	1111
1	u	d	46	2962	u	s	784	732
2	u	d	285	2167	u	s	408	466
3	u	d	595	1852	u	d	149	289
4	r	d	953	1830	r	d	557	265
5	r	d	543	2060				
6	r	d	266	2691				
7	r	d	52	4465	r	∗d	14	3689

A Meri. in Occa. Grad. 41								
Ho. a meri.		♋	lat.	lon.		♑	lat.	lon.
12	u	s	157	5422	r	s	862	1140
1	u	d	40	2956	u	s	812	749
2	u	d	276	2140	u	s	448	475
3	u	d	583	1818	u	d	87	286
4	r	d	967	1776	r	d	602	250
5	r	d	548	1982				
6	r	d	268	2560				
7	r	d	52	4123	r	∗d	14	3450
Grad. 42								
12	u	s	160	5504	r	s	845	1172
1	u	d	35	2950	u	s	842	768
2	u	d	268	2116	u	s	488	484
3	u	d	572	1783	r	d	28	283
4	r	d	982	1724	r	d	654	235
5	r	d	554	1905				
6	r	d	270	2440				
7	r	d	52	3830	r	∗d	14	3238
Grad. 43								
12	u	s	163	5595	r	s	829	1205
1	u	d	29	2946	u	s	873	787
2	u	d	259	2091	u	s	527	494
3	u	d	561	1746	u	s	35	283
4	r	d	996	1677	r	d	717	218
5	r	d	560	1840				
6	r	d	272	2326				
7	r	d	52	3570	r	∗d	15	3048
Grad. 44								
12	u	s	166	5690	r	s	814	1238
1	u	d	23	2942	u	s	901	806
2	u	d	251	2069	u	s	567	504
3	u	d	550	1714	u	s	93	286
4	u	d	991	1629	r	d	798	203
5	r	d	566	1774				
6	r	d	274	2223				
7	r	d	53	3344	r	∗d	15	2878
Grad. 45								
12	u	s	169	5789	r	s	800	1273
1	u	d	17	2938	u	s	929	825
2	u	d	242	2048	u	s	607	515
3	u	d	538	1680	u	s	152	284
4	u	d	975	1586	r	d	894	188
5	r	s	573	1711				
6	r	d	276	2126				
7	r	d	53	3143	r	∗d	15	2724

A Merid. in Occa. Grad. 46								
Ho. a meri.		♋	lat.	lon.		♑	lat.	lon.
12	u	s	172	5890	r	s	786	1308
1	u	d	11	2934	u	s	959	845
2	u	d	233	2028	u	s	646	527
3	u	d	527	1649	u	s	215	293
4	u	d	961	1543	u	d	985	176
5	r	d	580	1654				
6	r	d	278	2038				
7	r	d	53	2964	r	∗d	15	2584
Grad. 47								
12	u	s	175	5986	r	s	773	1347
1	u	d	5	2930	u	s	987	866
2	u	r	224	2007	u	s	686	540
3	u	d	514	1621	u	s	273	297
4	u	d	945	1505	u	d	943	165
5	r	d	587	1600				
6	r	d	280	1953				
7	r	d	54	2800	r	∗d	15	2456
Grad. 48								
12	u	s	178	6107	r	s	761	1387
1	u	s	2	2932	r	s	986	887
2	u	d	216	1988	u	s	723	552
3	u	d	502	1591	u	s	336	303
4	u	d	928	1465	u	d	709	155
5	r	d	594	1547				
6	r	d	283	1875				
7	r	d	54	2659	r	∗d	15	2338
Grad. 49								
12	u	s	180	6230	r	s	749	1428
1	u	s	6	2934	r	s	958	909
2	u	d	206	1970	u	s	762	566
3	u	d	490	1564	u	s	395	311
4	u	d	912	1430	u	d	575	146
5	r	d	602	1498				
6	r	d	286	1803				
7	r	d	54	2517	r	∗d	15	2230
Grad. 50								
12	u	s	183	6350	r	s	738	1471
1	u	s	12	2936	r	s	935	932
2	u	d	197	1954	u	s	800	581
3	u	d	477	1538	u	s	453	318
4	u	d	895	1394	u	d	433	137
5	r	d	610	1450				
6	r	d	288	1730				
7	r	d	55	2396	r	∗d	15	2130

A Meri. in Occa. Grad. 51

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ la.	♑ lon.
12	u	s	186	6472	r	s	728	1518
1	u	s	18	2938	r	s	912	956
2	u	d	188	1937	u	s	840	596
3	u	d	464	1515	u	s	516	326
4	u	d	878	1360	u	d	299	128
5	r	d	619	1404				
6	r	d	290	1669				
7	r	d	55	2283	r	×d	15	2037

Grad. 52

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	289	6625	r	s	718	1564
1	u	s	24	2941	r	s	889	982
2	u	d	179	1922	u	s	877	610
3	u	d	452	1489	u	s	575	335
4	u	d	861	1327	u	d	158	122
5	r	d	629	1361				
6	r	d	293	1606				
7	r	d	55	2178	r	×d	16	1950

Grad. 53

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	191	6758	r	s	708	1615
1	u	s	30	2946	r	s	869	1009
2	u	d	170	1907	u	s	915	627
3	u	d	439	1467	u	s	633	346
4	u	d	844	1297	u	d	24	117
5	r	d	638	1320				
6	r	d	297	1546				
7	r	d	56	2080	r	×d	16	1868

Grad. 54

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	194	6911	r	s	698	1666
1	u	s	36	2952	r	s	850	1037
2	u	d	160	1895	u	s	952	644
3	u	d	427	1447	u	s	692	356
4	u	d	827	1268	u	s	118	121
5	r	d	648	1280				
6	r	d	301	1493				
7	r	d	56	1996	r	×d	16	1792

Grad. 55

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	196	7160	r		689	1722
1	u	s	41	2958	r	s	832	1065
2	u	d	151	1882	u	s	989	661
3	u	d	413	1426	u	s	751	367
4	u	d	809	1239	u	s	252	127
5	r	d	659	1242				
6	r	d	305	1440				
7	r	d	57	1908	r	×d	16	1722

A Meri. in Occa. Grad. 56

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	198	7253	r	s	680	1782
1	u	s	47	2665	r	s	814	1093
2	u	d	142	1870	r	s	975	680
3	u	d	40	1406	u	s	810	379
4	u	d	791	1211	u	s	386	134
5	r	d	670	1207				
6	r	d	309	1391				
7	r	d	57	1833	r	×d	16	1654

Grad. 57

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	201	7445	r	s	673	1843
1	u	s	53	2972	r	s	798	1122
2	u	d	133	1859	r	s	942	699
3	u	d	387	1387	u		869	391
4	u	d	772	1186	u	s	528	141
5	r	d	682	1170				
6	r	d	313	1342				
7	r	d	58	1760	r	×d	16	1591

Grad. 58

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	203	7630	r	s	666	1909
1	u	s	59	2981	r	s	783	1155
2	u	d	123	1842	r	s	910	718
3	u	d	373	1368	u	s	928	405
4	u	d	754	1160	u	s	662	150
5	r	d	695	1138				
6	r	d	318	1296				
7	r	d	58	1688	r	×d	16	1531

Grad. 59

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	205	7861	r	s	659	1980
1	u	s	65	2992	r	s	768	1188
2	u	d	114	1838	r	s	882	737
3	u	d	359	1350	u	s	986	419
4	u	d	735	1136	u	s	804	160
5	r	d	708	1107				
6	r	d	323	1251				
7	r	d	59	1622	r	×d	17	1745

Grad. 60

Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	207	8086	r	s	652	2053
1	u	s	70	3005	r	s	754	1222
2	u	d	105	1830	r	s	856	758
3	u	d	346	1334	r	s	957	435
4	u	d	716	1113	u	s	938	171
5	r	d	722	1075				
6	r	d	327	1210				
7	r	d	59	1563	r	×d	17	1421

A Merid. in Occa. Grad. 61

Ho a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	209	8324	r	s	646	2132
1	u	s	76	3020	r	s	742	1256
2	u	d	95	1829	r	s	830	780
3	u	d	332	1321	r	s	909	450
4	u	d	696	1091	r	s	934	183
5	r	d	737	1046				
6	r	d	332	1170				
7	r	d	60	1504	r	×d	17	1369

Grad. 62

Ho a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	211	8577	r	s	640	2218
1	u	s	82	3034	r	s	729	1295
2	u	d	85	1819	r	s	807	802
3	u	d	318	1305	r	s	863	466
4	u	d	678	1070	r	s	824	198
5	r	d	754	1014				
6	r	d	337	1132				
7	r	d	61	1448	r	×d	17	1320

Grad. 63

Ho a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	213	8868	r	s	635	2305
1	u	s	88	3049	r	s	718	1333
2	u	d	76	1814	r	s	785	825
3	u	d	304	129[illegible]	r	s	823	483
4	u	d	658	1050	r	s	742	213
5	r	d	770	987				
6	r	d	343	1094				
7	r	d	62	1395	r	×d	17	1274

Grad. 64

Ho a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	215	9156	r	s	630	2404
1	u	s	93	3065	r	s	707	1374
2	u	d	66	1810	r	s	765	848
3	u	d	290	1279	r	s	787	500
4	u	d	637	1029	r	s	675	229
5	r	d	786	962				
6	r	d	349	1059				
7	r	d	63	1345	r	×d	18	1229

Grad. 65

Ho a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	216	9488	r	s	625	2504
1	u	s	99	3081	r	s	696	1416
2	u	d	56	1806	r	s	746	872
3	u	d	276	1266	r	s	754	517
4	u	d	617	1011	r	s	619	244
5	r	d	805	934				
6	r	d	355	1026				
7	r	d	64	1297	r	×d	18	1186

O

A Merid. in Occa. Grad 66								
Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	219	9816	r	s	620	2616
1	u	s	105	3098	r	s	685	1458
2	u	d	47	1802	r	s	727	897
3	u	d	261	1253	r	s	723	534
4	u	d	598	993	r	s	572	260
5	r	d	825	910				
6	r	d	362	991				
7	r	d	65	1250	r ×	d	18	1144
Grad. 67								
12	u	s	220	10199	r	s	615	2738
1	u	s	110	3120	r	s	675	1506
2	u	d	37	1798	r	s	710	922
3	u	d	248	1242	r	s	696	551
4	u	d	577	975	r	s	531	277
5	r	d	846	886				
6	r	d	369	659				
7	r	d	66	1209	r ×	d	18	1105
Grad. 68								
12	u	s	221	10612	r	s	610	2869
1	u	s	116	3143	r	s	666	1552
2	u	d	27	1795	r	s	695	950
3	u	d	233	1232	r	s	670	571
4	u	d	556	957	r	s	496	293
5	r	u	869	864				
6	r	d	376	928				
7	r	d	67	1168	r ×	d	19	1067
Grad. 69								
12	u	s	223	11059	r	s	605	3018
1	u	s	191	3166	r	s	658	1603
2	u	d	18	1792	r	s	680	978
3	u	d	219	1223	r	s	646	590
4	u	d	536	942	r	s	465	310
5	r	d	894	840				
6	r	d	384	899				
7	r	d	68	1125	r ×	d	19	1031
Grad. 70								
12	u	s	225	11546	r	s	601	3175
1	r	s	124	3188	r	s	650	1656
2	u	d	8	1789	r	s	666	1006
3	u	d	204	1215	r	s	624	610
4	u	d	514	927	r	s	438	328
5	r	d	918	818				
6	r	d	392	870				
7	r	d	70	1087	r ×	d	20	995

A Merid. in Occa. Gr d. 71								
Hor. meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon
12	u	s	226	12077	r	s	597	3344
1	u	s	132	3214	r	s	642	1715
2	u	s	1	1787	r	s	652	1034
3	u	d	189	1207	r	s	604	632
4	u	d	493	912	r	s	415	346
5	r	d	936	798				
6	r	d	4[illegible]1	842				
7	r	d	71	1051	r ×	d	20	961
Grad. 72								
12	u	s	227	12[illegible]59	r	s	594	3554
1	u	s	137	3240	r	s	634	1772
2	u	s	11	1791	r	s	639	1066
3	u	d	174	1199	r	s	586	653
4	u	d	472	899	r	s	393	365
5	r	d	975	[illegible]78				
6	r	d	410	814				
7	r	d	72	1014	r ×	d	20	928
Grad. 73								
12	u	s	229	13300	r	s	591	3[illegible]58
1	u	s	143	3267	r	s	627	1837
2	u	s	20	1794	r	s	627	1098
3	u	d	160	1192	r	s	569	675
4	u	d	451	885	r	s	374	384
5	u	d	994	758				
6	r	d	420	789				
7	r	d	73	980	r ×	d	21	896
Grad. 74								
12	u	s	230	14065	r	s	588	3990
1	u	s	148	3298	r	s	620	1905
2	u	s	30	1797	r	s	616	1132
3	u	d	145	1186	r	s	552	697
4	u	d	429	873	r	s	356	403
5	u	d	962	738				
6	r	d	430	763				
7	r	d	74	947	r ×	d	21	865
Grad. 75								
12	u	s	231	14859	r	s	585	4263
1	u	s	153	3330	r	s	614	1971
2	u	s	40	1800	r	s	605	1166
3	u	d	131	1179	r	s	537	720
4	u	d	408	862	r	s	340	422
5	u	d	929	719				
6	r	d	441	735				
7	r	d	76	914	r ×	d	21	835

A Merid. in Occa. Grad. 76								
Ho. a meri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	r ×	s	664	4738	r	s	582	4580
1	u	s	159	3365	r	s	608	2050
3	u	s	49	1803	r	s	595	1200
3	u	d	115	1175	r	s	522	744
4	u	d	385	851	r	s	326	441
5	u	d	895	701				
6	r	d	453	713				
7	r	d	78	882	r ×	d	22	806
Grad. 77								
12	r ×	s	661	5113	r	s	580	4970
1	u	s	164	3394	r	s	602	2128
2	u	s	59	1806	r	s	585	1239
3	u	d	101	1171	r	s	510	767
4	u	d	363	841	r	s	314	460
5	n	d	861	684				
6	r	d	465	688				
7	r	d	79	852	r ×	d	22	777
Grad. 78								
12	r ×	s	658	5530	r	s	578	5343
1	u	s	169	3434	r	s	596	2211
2	d	s	68	1810	t	s	576	1278
3	u	d	86	1167	r	s	497	792
4	u	d	342	831	r	s	302	479
5	u	d	828	668				
6	r	d	478	665				
7	r	d	80	822	r ×	d	22	750
Grad. 79								
12	r ×	s	655	6030	r	s	576	5830
1	u	s	174	3468	r	s	590	2307
2	u	s	78	1815	r	s	567	1319
3	u	d	70	1163	r	s	485	820
4	u	d	320	821	r	s	291	500
5	u	d	794	652				
6	r	d	492	643				
7	r	d	82	795	r ×	d	23	723
Grad. 80								
12	r ×	s	653	6625	r	s	574	6398
1	u	s	179	3510	r	s	585	2400
2	u	s	88	1821	r	s	558	1360
3	u	d	56	1160	r	s	474	845
4	u	d	298	812	r	s	281	522
5	u	d	761	637				
6	r	d	508	621				
7	r	d	83	767	r ×	d	23	697

A Meri. in Occa. Grad. 81

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r ∗	s 651	7396	r s 572	7146
1 u	s 184	3554	r s 580	2509
2 u	s 97	1828	r s 550	1406
3 u	d 40	1158	r s 464	873
4 u	d 275	804	r s 275	544
5 u	d 727	621		
6 r	d 524	599		
7 r	d 84	738	r ∗ d 24	671
Grad. 82				
12 r ∗	s 650	8845	r s 571	8009
1 u	s 189	3598	r s 575	2623
2 u	s 107	1836	r s 543	1450
3 u	d 25	1156	r s 454	902
4 u	d 253	797	r s 263	566
5 u	d 691	609		
6 r	d 542	579		
7 r	d 85	712	r ∗ d 24	646
Grad. 83				
12 r ∗	s 649	9435	r s 570	9166
1 u	s 194	3647	r s 571	2742
2 u	s 116	1844	r s 536	7500
3 u	d 11	1154	r s 445	930
4 u	d 229	790	r s 255	589
5 u	d 658	595		
6 r	d 561	560		
7 r	d 87	686	r ∗ d 25	622
Grad. 84				
12 r ∗	s 648	10918	r s 569	10546
1 u	s 199	3693	r s 567	2879
2 u	s 126	1953	r s 530	1550
3 u	s 4	1155	r s 433	961
4 u	d 207	785	r s 247	612
5 u	d 622	583		
6 r	d 582	541		
7 r	d 89	660	r ∗ d 26	598
Grad. 85				
12 r ∗	s 647	13095	r s 568	12680
1 u	s 203	3742	r s 564	3030
2 u	s 135	1862	r s 524	1607
3 u	s 18	1156	r s 428	992
4 u	d 185	780	r s 240	634
5 u	d 588	572		
6 r	d 605	522		
7 r	d 91	636	r ∗ d 27	575

A Meri. in Occa. Grad. 86

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r ∗	s 646	16195	r s 567	15650
1 u	s 208	3798	r s 561	3184
2 u	s 145	1873	r s 518	1663
3 u	s 34	1158	r s 420	1024
4 u	d 163	775	r s 234	658
5 u	d 553	560		
6 r	d 630	504		
7 r	d 94	611	r ∗ d 28	552
Grad. 87				
12 r ∗	s 645	imm.	r s 566	imm.
1 u	s 213	3853	r s 558	3372
2 u	s 154	1885	r s 512	1725
3 u	s 49	1190	r s 412	1057
4 u	d 141	771	r s 228	682
5 u	d 517	549		
6 r	d 656	484		
7 r	d 97	588	r ∗ d 29	529
Grad. 88				
12			r s 565	imm.
1 u	s 217	3914	r s 555	3562
2 u	s 163	1898	r s 506	1786
3 u	s 64	1162	r s 405	1093
4 u	d 117	767	r s 222	708
5 u	d 481	538		
6 r	d 686	465		
7 r	d 102	565	r ∗ d 30	507
Grad. 89				
12			r s 565	imm.
1 u	s 222	3971	r s 552	3794
2 u	s 172	1913	r s 500	1852
3 u	s 79	1164	r s 398	1128
4 u	d 95	764	r s 217	734
5 u	d 445	528		
6 r	d 718	448		
7 r	d 106	542	r ∗ d 31	485

Quando Planum est Parallelũ Verticali Primario, nullamq; habet Declinationem, & respicit Boream.

Ho. a me. no.				
5 r	d 57	1908	r ∗ d 15	2130
6 r	d 262	2949	r ∗ d 221	3446
7 r	d 485	5503	r ∗ d 543	7445
8 r	d 764	21743		

A Bor. in Ort. Grad. 1

Ho a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 57	1833	r ∗ d 15	[illegible]
6 r	d 264	2788	r ∗ d 222	3238
7 r	d 488	5050	r ∗ 444	6652
8 r	d 765	16587		
Grad. 2				
5 r	d 58	1760	r ∗ d 16	1950
6 r	d 266	2649	r ∗ d 223	3047
7 r	d 490	4664	r ∗ d 445	6017
8 r	d 767	13563		
Grad. 3				
5 r	d 58	1688	r ∗ d 16	1868
6 r	d 268	2521	r ∗ d 225	2882
7 r	d 492	4334	r ∗ d 447	5442
8 r	d 769	11430		
Grad. 4				
5 r	d 59	1622	r ∗ d 16	1792
6 r	d 270	2396	r ∗ d 227	2730
7 r	d 494	4041	r ∗ d 449	5027
8 r	d 770	9816		
Grad. 5				
5 r	d 59	1504	r ∗ d 16	1722
6 r	d 272	2292	r ∗ d 229	2593
7 r	d 496	3780	r ∗ 451	4618
8 r	d 771	8643	r ∗ d 720	15055
Grad. 6				
5 r	d 60	1563	r ∗ d 16	1654
6 r	d 274	2191	r ∗ d 231	2462
7 r	d 498	3566	r ∗ d 453	4303
8 r	d 773	7717	r ∗ d 721	12428
Grad. 7				
5 r	d 61	1442	r ∗ d 16	1591
6 r	d 276	2095	r ∗ d 232	2352
7 r	d 500	3358	r ∗ d 455	4010
8 r	d 775	6968	r ∗ d 722	10516
9 u	d 861	imm.		
Grad. 8				
5 r	d 62	1395	r ∗ d 16	1531
6 r	d 278	2006	r ∗ d 233	2247
7 r	d 503	3181	r ∗ d 457	3754
8 r	d 777	6326	r ∗ d 723	9156
9 u	d 861	imm.		
Grad. 9				
5 r	d 63	1345	r ∗ d 16	1475
6 r	d 280	1926	r ∗ d 235	2146
7 r	d 506	3012	r ∗ d 459	3523
8 r	d 780	5800	r ∗ d 725	8105
9 u	d 860	imm.		

A Bor. in Ort. Grad 10

Ho. a me. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
r	d	64	1297	r*d	17	1421
r	d	282	1851	r*d	237	2053
r	d	510	2864	r*d	462	3316
u	d	859	22022	r*d	727	7268
Grad. 11						
r	d	65	1250	r*d	17	1369
r	d	28	1776			
r	d	514	2730	r*d	465	3143
r	d	787	4982	r*d	729	6560
u	d	857	17702			
Grad. 12						
r	d	66	1209	r*d	17	1320
r	d	288	1708			
r	d	518	2605	r*.	468	2986
r	d	791	4651	r*d	732	5997
u	d	856	14668			
Grad. 13						
r	d	67	1168	r*d	17	1274
r	d	291	1648			
r	d	522	2488	r*d	471	2829
r	d	795	4372	r*d	735	5520
u	d	854	12612			
Grad. 14						
r	d	68	1125	r*d	18	1229
r	d	295	1586			
r	d	526	2378	r*d	474	2694
r	d	799	4107	r*d	738	5104
u	d	852	11024			
Grad. 15						
r	d	70	5087	r*d	18	1186
r	d	299	1526			
r	d	530	2280	r*d	477	2571
r	d	803	3871	r*d	741	4745
u	d	850	9760			
Grad. 16						
r	d	71	1051	r*d	18	1144
r	d	303	1473			
r	d	535	2184	r*d	481	2454
r	d	807	3672	r*d	744	4437
u	d	848	8777			
Grad. 17						
r	d	72	1014	r*d	18	1105
r	d	307	1423			
r	d	540	2101	r*d	485	2348
r	d	812	3480	r*d	748	4160
u	d	846	7990	u*d	909	12612

A Bor. in Ort Grad. 18

Hor. me. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon
5 r	d	73	980	r*d	19	1067
6 r	d	311	1373			
7 r	d	545	2022	r*d	489	2248
8 r	d	817	3312	r*d	752	3938
9 u	d	842	7332	u*d	906	10953
Grad. 19						
5 r	d	74	947	r*d	19	1031
6 r	d	315	1326			
7 r	d	551	1943	r*d	493	2159
8 r	d	823	3158	r*d	756	3706
9 u	d	839	6758	u*d	904	9677
Grad. 20						
5 r	d	76	941	r*d	20	995
6 r	d	319	1278			
7 r*d		557	1872	r*d	497	2070
8 r	d	829	3020	r*d	761	3518
9 u	d	835	6278	u*d	902	8709
15 u	d	555	imm.			
Grad. 21						
5 r	d	78	882	r✠d	20	961
6 r	d	323	1238			
7 r	d	563	1809			
8 r	d	836	2888	r✠d	765	3333
9 u	d	832	5850	u*d	899	7897
10 u	d	555	Imm.			
Grad. 22						
5 r	d	79	852	r✠d	20	928
6 r	d	328	1197			
*r	d	569	1745			
8 r	d	843	2768	r✠d	770	178
9 u	d	828	5475	u*d	896	7222
10 u	d	554	imm.			
Grad. 23						
5 r	d	80	822	r✠d	21	896
6 r	d	333	1158			
7 r	d	575	1683			
8 r	d	850	2653	r✠d	775	3033
9 u	d	824	5152	u*d	893	6651
10 u	d	553	imm.			
Grad. 24						
5 r	d	82	795	r✠d	21	865
6 r	d	338	1120			
7 r	d	582	1628			
8 r	d	857	2550	r✠d	781	2898
9 u	d	820	4872	u*d	889	6162
10 u	d	552	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 25

Ho. a me. n		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	d	83	767	r✠d	21	835
6 r	d	344	1082			
7 r	d	590	1575			
8 r	d	865	2457	r✠d	788	2772
9 u	d	815	4606	u*d	885	5739
10 u	d	552	19081			
Grad. 26						
5 r	d	84	738	r✠d	22	806
6 r	d	350	1048			
7 r	d	598	1523			
8 r	d	873	2367	r✠d	795	2606
9 u	d	809	4378	u*d	882	5369
10 u	d	551	16350			
Grad. 27						
5 r	d	85	712	r✠d	22	777
6 r	d	357	1015			
7 r	d	606	1475			
8 r	d	882	2280	r✠d	802	2549
9 u	d	804	4160	u*d	877	5048
10 u	d	550	14021			
Grad. 28						
5 r	d	87	686	r✠d	22	750
6 r	d	364	982			
7 r	d	615	1430			
8 r	d	891	2201	r✠d	809	2454
9 u	d	799	3971	u*c	872	4752
10 u	d	548	12850			
Grad. 29						
5 r	d	89	660	r✠d	23	723
6 r	d	371	950			
7 r	d	624	1384			
8 r	d	900	2130	r✠d	816	2360
9 u	d	793	3798	u*d	867	4504
10 u	d	546	11625			
Grad. 30						
5 r	d	91	636	r✠d	23	697
6 r	d	378	917			
7 r	d	633	1342			
8 r	d	911	2061	r✠d	823	2274
9 u	d	788	3639	u*d	862	4263
10 u	d	545	10546	u*d	852	11585

A Bor. in Ort. Grad. 31						
Ho. a me. n.		♋			♑	
		lat.	lon.		lat.	lon.
5	r d	94	611	r+d	24	671
6	r d	386	889			
7	r d	643	1302			
8	r d	922	1993			
9	u d	781	3491	u*d	857	4061
10	u d	543	9676	u*d	851	9816
Grad. 32						
5	r d	97	588	r+d	24	646
6	r d	395	860			
7	r d	653	1263			
8	r d	933	1932			
9	u d	775	3351	u*d	850	3866
10	u d	541	8962	u*d	849	8555
Grad. 33						
5	r d	102	565	r+d	25	622
6	r d	404	832			
7	r d	664	1225			
8	r d	944	1874			
9	u d	768	3224	u*d	845	3693
10	u d	538	8324	u*d	847	7595
Grad. 34						
5	r d	107	542	r+d	26	598
6	r d	413	806			
7	r d	676	1190			
8	r d	956	1818			
9	u d	761	3112	u*d	839	3538
10	u d	536	7788	u*d	845	6813
Grad. 35						
5	r d	110	519	r+d	28	575
6	r d	423	778			
7	r d	688	1150			
8	r d	970	1765			
9	u d	754	3006	u*d	832	3390
10	u d	533	7332	u*d	842	6151
Grad. 36						
5	r d	114	497	r+d	28	552
6	r d	433	754			
7	r d	701	1123			
8	r d	983	1714			
9	u d	747	2896	u*d	826	3254
10	u d	531	6897	u*d	839	5623

A Bor. in Ort. Grad. 37						
Ho. a me. n.		♋			♑	
		lat.	lon.		lat.	lon.
5	r d	118	476	r+d	29	529
6	r d	444	728			
7	r d	715	1092			
8	r d	998	1666	r d	126	imm
9	u d	740	2803	u*d	818	3136
10	u d	528	6522	u*d	836	5177
Grad. 38						
5	r d	123	456	r+d	30	507
6	r d	456	704			
7	r d	729	1062			
8	u d	988	1622	r d	126	imm.
6	u d	732	2713	u*d	811	3018
10	u d	525	6186	u*d	833	4794
Grad. 39						
5	r d	128	435	r+d	31	485
6	r d	470	680			
7	r d	743	1030			
8	u d	973	1579	r d	126	24700
9	u d	723	2635	u*d	804	2912
10	u d	521	5871	u*d	826	4461
Grad. 40						
5	r d	133	414	r+d	33	464
6	r d	483	658			
7	r d	760	1002			
8	u d	957	1537	r d	127	17440
9	u d	716	2554	u*d	796	2813
10	u d	518	5604	u*d	825	4165
Grad. 41						
5	r d	138	94	r+d	34	443
6	r d	498	637			
7	r d	777	974			
8	u d	941	1496	r d	127	13248
9	u d	707	2475	u*d	788	2715
10	u d	515	5361	u*d	821	3923
Grad. 42						
5	r d	143	374	r+d	35	423
6	r d	514	615			
7	r d	795	949			
8	u d	926	1460	r d	127	10814
9	u d	698	2408	u*d	780	2632
10	u d	511	5130	u*d	816	3689

Bor. in Ort. Grad. 43						
Ho. a me. n.		♋			♑	
		lat.	lon.		lat.	lon.
5	r d	151	355	r+d	37	402
6	r d	530	594			
7	r d	815	924			
8	u d	909	1421	r d	127	9106
9	u d	690	2343			
10	u d	507	4915	u*d	812	3480
11	u d	337	imm.			
Grad. 44						
5	r d	159	336	r+d	39	382
6	r d	549	574			
7	r d	835	900			
8	u d	893	1387	r d	128	7830
9	u d	680	2278			
10	u d	503	4725	u*d	807	3301
11	u d	337	imm.			
Grad. 45						
5	r d	168	317	r+d	41	362
6	r d	568	554			
7	r d	956	876			
8	u d	875	1356	r d	128	6883
0	u d	671	2222			
10	u d	499	4561	u*d	802	3130
11	u d	337	imm.			
Grad. 46						
5	r d	178	299	r+d	45	343
6	r d	584	535			
7	r d	879	852			
8	u d	859	1322	r d	128	6150
9	u d	661	2164			
10	u d	495	4390	u*d	797	2980
11	u d	336	imm.			
Grad. 47						
5	r d	190	281	r+d	45	323
6	r d	613	516			
7	r u	903	830			
8	u d	840	1292	r d	128	5520
9	u d	652	2112			
10	u d	490	4247	u*d	791	2842
11	u d	336	imm.			
Grad. 48						
5	r d	203	264	r+d	48	304
6	r d	638	497			
7	r d	930	809			
8	u d	823	1263	r d	129	5024
9	u d	642	2060	r d	288	imm.
10	u d	486	4097	u*d	785	2715
11	u d	335	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 49.				
Ho. a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 217	245	r*d 51	285
6 r	d 665	478		
7 r	d 965	787		
8 u	d 805	1234	r d 129	4907
9 u	d 632	2013	r d 288	imm.
10 u	d 481	3966	u*d 779	2598
11 u	d 335	imm.		
Grad. 50				
5 r	d 235	226	r*d 54	266
6 r	d 693	459		
7 r	d 990	766		
8 i	d 787	1206	r d 129	4252
9 u	d 622	1965	r d 288	22602
10 u	d 476	3848	u*d 773	2487
11 u	d 334	21205		
Grad. 51				
5 r	d 255	206	r*d 57	248
6 r	d 731	242		
7 u	d 979	748		
8 u	d 768	1181	r d 130	3942
9 u	d 611	1921	r d 289	16507
10 u	d 471	3732	u*d 766	2384
11 u	d 333	18976		
Grad. 52				
5 r	d 278	188	r*d 62	229
6 r	d 767	426		
7 u	d 945	739		
8 u	d 750	1156	r d 130	3672
9 u	d 600	1880	r d 289	12801
10 u	d 466	3622	u*d 759	2296
11 u	d 332	17084		
Grad. 53				
5 r	d 307	170	r*d 67	211
6 r	d 809	410		
7 u	d 914	710		
8 u	d 732	1132	r d 131	3450
9 u	d 590	1840	r d 289	10578
10 u	d 460	3526	r*d 752	2209
11 u	d 331	15676		
Grad. 54				
5 r	d 342	151	r*d 73	193
6 r	d 853	395		
7 u	d 880	694		
8 u	d 712	1108	r d 132	3234
9 u	d 579	1802	r d 290	8996
10 d	d 455	3427	u*d 745	2123
11 u	d 330	14421		

A Bor. in Ort. Grad. 55				
Ho. a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 388	134	r*d 80	174
6 r	d 907	379		
7 u	d 847	677		
8 u	d 692	1087	r d 133	3040
9 u	d 568	1767	r d 291	7752
10 u	d 449	3337	u*d 737	2047
11 u	d 329	13404		
Grad. 56				
5 r	d 448	120	r*d 89	156
6 r	d 967	364		
7 u	d 813	661		
8 u	d 674	1065	r d 134	2877
9 u	d 557	1730	r d 292	6868
10 u	d 444	3254	u*d 730	1975
11 u	d 327	12470		
Grad. 57				
5 r	d 528	107	r*d 100	138
6 u	d 966	351		
7 u	d 779	645		
8 u	d 653	1045	r d 135	2720
9 u	d 544	1699	r d 293	6151
10 u	d 437	3175	u*d 722	1906
11 u	d 326	11664		
Grad. 58				
5 r	d 650	94	r*d 114	120
6 u	d 897	337		
7 u	d 746	631		
8 u	d 633	1027	r d 137	2585
9 u	d 533	1666	r d 294	5567
10 u	d 431	3096	u*d 713	1844
11 u	d 324	10953		
Grad. 59				
5 r	d 830	80	r*d 134	103
6 u	d 828	334		
7 u	d 715	617		
8 u	d 614	1006	r d 138	2460
9 u	d 521	1635	r d 295	5058
10 u	d 426	3027	u*d 705	1781
11 u	d 323	10354		
Grad. 60				
5 u	d 869	66	r*d 160	86
6 u	d 760	313		
7 u	d 677	602		
8 u	d 593	988	r d 139	2341
9 u	d 509	1608	r d 296	4651
10 u	d 419	2900	u*d 696	1726
11 u	d 321	9816		

A Bor. in Ort. Grad. 61				
Ho. a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 u	d 513	50	r*d 200	68
6 u	d 691	302		
7 u	d 641	590		
8 u	d 573	972	r d 141	2235
9 u	d 497	1581	r d 297	4296
10 u	d 413	2896	r d 428	imm.
11 u	d 319	9332	u*d 378	11785
Grad. 62				
5 u	d 178	34	r*d 268	51
6 u	d 623	291		
7 u	d 605	578		
8 u	d 552	957	r d 142	2134
9 u	d 484	1554	r d 298	2990
10 u	d 406	2837	r d 428	imm.
11 u	d 317	8870	u*d 377	10952
Grad. 63				
5 u	d 178	34	r*d 399	35
6 u	d 549	281		
7 u	d 571	566		
8 u	d 531	941	r d 143	2040
9 u	d 472	1517	r d 300	3736
10 u	d 400	2778	r d 429	50087
11 u	d 315	8485	u*d 375	10229
Grad. 64				
5 u	s 513	50	r*d 821	29
6 u	d 481	273		
7 u	d 536	554		
8 u	d 510	925	r d 144	1953
9 u	d 459	1505	r d 302	3499
10 u	d 393	2723	r d 429	15257
11 u	d 313	8105	u*d 373	9567
Grad. 65				
5 u	s 869	66	r*00 0	25
6 u	d 412	265		
7 u	d 500	544		
8 u	d 489	909	r d 146	1874
9 u	d 446	1479	r d 304	3288
10 u	d 386	2687	r d 430	12163
11 u	d 310	7770	u*d 371	9058
Grad. 66				
5 r	s 830	80	r*s 821	29
6 u	d 339	258		
7 u	d 464	535		
8 u	d 468	897	r d 147	1800
9 u	d 433	1457	r d 306	3118
10 u	d 379	2619	r d 431	10199
11 u	d 308	7462	u*d 369	8664

A Bor. in Orr. Grad. 67

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 650	94	r * s 399	35
6u	d 271	253		
7u	d 429	525		
8u	d 446	884	r d 148	1725
9u	d 420	1437	r d 308	2932
10u	d 372	2572	r d 432	8777
11u	d 306	7174	u * d 367	8243

Grad. 68

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 528	107	r * s 268	51
6u	d 198	249		
7u	d 393	517		
8u	d 425	871	r d 149	1660
9u	d 407	1416	r d 310	2783
10u	d 365	2528	r d 433	7647
11u	d 303	6940	u * d 365	7860

Grad. 69

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 448	120	r * s 200	68
6u	d 129	245		
7u	d 357	509		
8u	d 402	859	r d 150	1599
9u	d 394	1396	r d 312	2639
10u	d 357	2481	r d 434	6813
11u	d 301	6691	u * d 363	7494

Grad. 70

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 388	134	r * s 160	86
6u	d 61	241		
7u	d 319	502		
8u	d 382	849	r d 151	1538
9u	d 381	1377	r d 314	2514
10u	d 350	2450	r c 435	6128
11u	d 298	6472	u * d 360	7160

Grad. 71

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 342	131	r * s 134	103
6u	s 12	240		
7u	d 284	495		
8u	d 359	838	r d 152	1481
9u	d 367	1361	r d 316	2396
10u	d 342	2404	r d 436	5580
11u	d 295	6255	u * d 358	6898

Grad. 72

Ho. a mer.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 307	170	r * s 114	120
6u	s 81	242		
7u	d 248	490		
8u	d 337	828	r d 154	1428
9u	d 353	1343	r d 318	2288
10u	d 335	2367	r d 437	5105
11u	d 292	6073	u * d 355	6773

A Bor. in Ort. Grad. 73

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 278	188	r * s 100	1[illegible]8
6u	s 154	247		
7u	d 210	485		
8u	e 315	818	r d 156	1377
9u	d 339	1328	r d 320	2188
10u	d 327	2329	r d 439	4684
11u	d 289	5892	u * d 352	6325

Grad. 74

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 255	206	r * s 89	156
6u	s 222	251		
7u	d 174	481		
8u	d 292	810	r d 158	1328
9u	d 326	1314	r d 322	2098
10u	d 319	2296	r d 441	4343
11u	d 286	5720	u * d 349	1607

Crad. 75

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 235	226	r * s 80	174
6u	s 294	256		
7u	d 139	477		
8u	d 271	802	r d 160	1280
9u	d 312	1299	r d 325	2010
10u	d 311	2261	r d 443	4061
11u	d 283	5558	u * d 346	5881

Grad. 76

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 217	245	r * s 73	193
6u	s 364	261		
7u	d 101	474		
8u	d 248	796	r d 163	1236
9n	d 298	1285	r d 328	1931
10u	d 303	2233	r d 445	3798
11u	d 280	5422	u * d 343	5680

Grad. 77

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 203	264	r * s 67	211
6u	s 432	268		
7u	d 65	472		
8u	d 225	790	r d 166	1197
9u	d 284	1272	r d 331	1851
10u	d 295	2203	r d 448	3561
11u	d 276	5275	u * d 340	5502

Grad. 78

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 190	281	r * s 62	229
6u	s 505	276		
7u	d 27	470		
8u	d 203	784	r d 169	1154
9u	d 2[illegible]0	1261	r c 335	1780
10u	d 287	3174	r d 451	3354
11u	d 273	5150	u * d 336	5335

Bor. in Orr. Grad. 79

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 178	299	r * s 57	248
6u	s 574	2[illegible]4		
7u	s 8	469		
8u	c 180	778	r d 172	1115
9u	d 255	1250	r d 329	1714
10u	d 278	2148	r d 454	3172
11u	d 269	5027	u * d 333	5176

Grad. 80

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 168	317	r * s 54	266
6u	s 642	294		
7u	46	471		
8u	d 157	773	r d 175	1076
9u	d 241	1240	r d 343	1650
10u	d 270	1124	r d 457	3000
11u	d 266	4908	u * d [illegible]29	5027

Grad. 81

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 159	336	r * s 51	285
6u	s 715	306		
7u	s 82	474		
8u	d 135	766	r d 178	1040
9u	d 227	1230	r d 347	1593
10u	d 261	2098	r d 460	2853
11u	d 262	4806	r d 532	9594

Grad. 82

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 151	355	r * s 48	304
6u	s 784	318		
7u	s 118	477		
8u	d 111	766	r d 181	1007
9u	d 212	1220	r d 351	1534
10u	d 253	2074	r d 463	2715
11u	d 258	4698	r d 533	8223

Grad. 83

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 141	374	r * s 45	224
6u	s 852	329		
7u	s 155	480		
8u	d 89	763	r d 184	974
9u	d 198	1210	r d 355	1481
10u	d 244	2052	r d 466	2589
11u	d 254	4600	r d 534	7364

Grad. 84

Ho. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5r	s 138	394	r * s 43	343
6u	s 921	341		
7u	s 191	483		
8u	c 66	761	r d 187	941
9u	c 183	1202	r d 360	1430
10u	d 235	2032	r d 469	2473
11u	d 251	4510	r d 536	6612

A Bor. in Ort. Grad. 85

Ho. a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 133	414	r * s 41	362
6 u	s 990	354		
7 u	s 229	485		
8 u	d 43	759	r d 190	909
9 u	d 168	1194	r d 365	1381
10 u	d 226	2010	r d 472	2363
11 n	d 247	4419	r d 538	5986
Gradt 86				
5 r	s 128	435	r * s 39	382
6 r	s 941	369		
7 u	s 265	492		
8 u	d 21	757	r d 194	878
9 u	d 154	1188	r d 370	1333
10 u	d 218	1991	r d 476	2262
11 u	d 243	4331	r d 540	5448
Grad. 87				
5 r	s 123	456	r * s 37	402
6 r	s 890	385		
7 u	s 300	498		
8 u	s 3	757	r d 198	848
9 u	d 138	1182	r d 375	1290
10 u	d 209	1974	r d 480	2169
11 u	d 239	4258	r d 542	5012
Grad. 88				
5 r	s 118	476	r * s 35	423
6 r	s 840	401		
7 u	s 336	505		
8 u	s 25	758	r d 202	819
9 u	d 123	1176	r d 380	1247
10 u	d 200	1955	r d 485	2083
11 u	d 234	4176	r d 544	4645
Grad. 89				
5 r	s 114	497	r * s 34	443
6 r	s 794	416		
7 u	s 374	513		
8 u	s 49	759	r d 207	790
9 u	d 109	1171	r d 385	1207
10 u	d 190	1940	r d 490	1998
11 u	d 230	4102	r d 546	4320
Grad. 90				
5 r	s 110	519	r * s 33	464
6 r	s 754	430		
7 u	s 409	520		
8 u	s 71	761	r d 212	762
9 u	d 94	1167	r d 392	1167
10 u	d 182	1925	r d 495	1924
11 u	d 226	4040	r d 549	4050

A Bor. in Occa. Grad. 1

Ho. a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 56	1996	r * d 15	2228
6 r	d 260	3115	r * d 220	3668
7 r	d 484	6030	r * d 442	8534
8 r	d 763	imm.		
Grad. 2				
5 r	d 56	2080	r * d 15	2338
6 r	d 259	3308	r * d 219	3933
7 r	d 483	6691	r * d 441	9844
8 r	d 762	imm.		
Grad. 3				
5 r	d 55	2178	r * d 15	2456
6 r	d 258	3521	r * d 218	4236
7 r	d 481	7511	r * d 440	11704
8 r	d 762	imm.		
Grad. 4				
5 r	d 55	2283	r * d 15	2584
6 r	d 257	3760	r * d 217	4586
7 r	d 480	8513	r * d 440	14482
Grad. 5				
5 r	d 55	2396	r * d 15	2724
6 r	d 256	4036	r * d 217	4989
7 r	d 479	9816	r * d 439	18767
Grad. 6				
5 r	d 54	2517	r * d 15	2878
6 r	d 255	4348	r * d 216	5466
7 r	d 478	11745		
Grad. 7				
5 r	d 54	2654	r * d 15	3048
6 r	d 254	4711	r * d 215	6084
7 r	d 477	14301		
Grad. 8				
5 r	d 54	2800	r * d 14	3238
6 r	d 253	5128	r * d 214	6799
7 r	d 476	18666		
Grad. 9				
5 r	d 53	2964	r * d 14	3450
6 r	d 252	5633	r * d 214	7682
7 r	d 476	26230		
Grad. 10				
5 r	d 53	3134	r * d 14	3689
6 r	d 251	6278	r * d 213	8920
7 r	d 475	imm.		
Grad. 11				
5 r	d 53	3344	r * d 14	3961
6 r	d 250	7041	r * d 213	10481

A Bor. in Occa. Grad. 12

Ho. a me. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 52	3570	r * d 14	4274
6 r	d 249	7990	r * d 213	12753
Grad. 13				
5 r	d 52	3830	r * d 14	4638
6 r	d 248	9306	r * d 213	16428
Grad. 14				
5 r	d 52	4123	r * d 14	5066
6 r	d 248	11024		
Grad. 15				
5 r	d 52	4461	r * d 14	5576
6 r	d 248	13509		
Grad. 16				
5 r	d 52	4857	r * d 14	6197
6 r	d 247	17793		
Grad. 17				
5 r	d 51	5318	r * d 14	6968
6 r	d 247	imm.		
Grad. 18				
5 r	d 51	5881	r * d 13	7953
6 r	d 247	imm.		
Grad. 19				
5 r	d 51	6561	r * d 13	9255
6 r	d 247	imm.		
Grad. 20				
5 r	d 51	7412	r * d 13	11059
Grad. 21				
5 r	d 51	8576	r * d 13	13726
Grad. 22				
5 r	d 51	10078	r * d 13	18075
Grad. 23				
5 r	d 51	12320	r * d 13	26431
Grad. 24				
5 r	d 50	15605		

Latitud. ac Long. Vmbr. in horis Antiq. ad altitud. Pol. Grad. 37.

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario, nullamque habet Declinationem, & respicit Austrum.

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1720
1				r s	114	1314
2				r s	382	1032
3	r s	888	imm.	r s	671	829
4	u s	655	7717	u s	853	681
5	u s	305	4698	u s	394	592
6	u 0	0 0	4126	u 0	0 0	559
7	u d	305	4698	u d	394	592
8	u d	655	7717	u d	853	681
9				r d	671	829
10				r d	382	1032
11	r * d	180	1529	r d	174	1314
12				r d	0 0	1720

A Meri. in Ort. Grad. 1

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1653
1				r s	176	1268
2				r s	389	999
3	r s	888	imm.	r s	699	804
4	u s	652	7180	u s	819	666
5	u s	301	4586	u s	362	583
6	u d	4	4128	u d	30	560
7	u d	309	4814	u d	425	602
8	u d	658	8345	u d	886	700
9				r d	654	854
10				r d	375	1068
11	r * d	171	1589	r d	172	1362
12				r d	0 0	1792

Grad. 2

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1590
1				r s	179	1225
2				r s	396	969
3	r s	889	imm.	r s	706	780
4	u s	650	6704	u s	786	651
5	u s	298	4474	u s	330	576
6	u d	8	4130	u d	62	562
7	u d	313	4952	u d	457	611
8	u d	660	9082	u d	918	718
9				r d	639	878
10				r d	369	1103
11	r * d	176	1648	r d	170	1412
12				r d	0 0	1867

A Meri. in Ort. Grad. 3

Hor ae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1530
1				r s	182	1184
2				r s	404	938
3	r s	889	23859	r s	726	758
4	u s	646	6290	u s	750	634
5	u s	293	4372	u s	299	570
6	n d	12	4132	u d	92	564
7	u d	317	5081	u d	487	622
8	u d	662	9960	u d	949	736
9				r d	624	903
10				r d	363	1140
11	r * d	174	1714	r d	188	1469
12				r d	0 0	1948

Grad. 4

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1473
1				r s	185	1142
2				r s	413	908
3	r s	891	18075	r d	747	736
4	u s	641	5923	u s	716	619
5	u s	289	4273	u s	267	564
6	u d	16	4134	u d	124	566
7	u d	220	5226	u d	418	633
8	u d	664	11059	u d	983	554
9				r d	610	931
10				r s	357	1179
11	r * d	172	1788	r d	166	1522
12				r d	0 0	2045

Grad. 5

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1419
1				r s	188	1102
2				r s	422	878
3	r s	893	14668	r s	769	715
4	u s	640	5614	u s	683	606
5	u s	285	4181	u s	236	558
6	u d	21	4137	u d	154	569
7	u d	223	5387	u d	550	644
8	u d	666	12384	r d	984	772
9				r d	568	960
10				r d	351	1220
11	r ✠ d	170	1845	r d	164	1582
12				r d	0 0	2128

A Merid. in Ort. Grad. 6

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1368
1				r s	191	1065
2				r s	431	851
3	r s	895	12295	r s	795	695
4	u s	636	5318	u s	647	594
5	u s	281	4094	u s	203	554
6	u d	25	4141	u d	186	573
7	u d	227	5549	n d	581	656
8	u d	668	14065	r d	955	793
9				r d	586	989
10				r d	345	1260
11	r ✠ d	168	1939	r d	162	2640
12				r d	0 0	2227

Grad. 7

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1319
1				r s	194	1030
2				r s	421	823
3	r s	897	10579	r s	822	674
4	u s	632	5066	u s	612	582
5	u s	276	4010	u s	171	551
6	u d	29	4146	u d	216	578
7	u d	230	5730	u d	610	669
8	u d	669	16272	r d	926	815
9				r c	574	1020
10				r d	340	1305
11	r ✠ d	167	2025	r d	160	1706
12				r d	0 c	2337

Grad. 8

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r s	0 0	1272
1				r s	197	996
2				r s	451	797
3	r s	899	9330	r s	850	653
4	u s	628	4829	u s	578	570
5	u s	276	3942	u 8	140	548
6	u d	33	4154	u d	246	584
7	u d	233	5923	u d	640	682
8	u d	670	19405	r d	900	826
9				r d	563	1052
10	r ✠ d	354	[illegible]551	r d	335	1349
11	r ✠ d	166	2117	r d	158	1779
12				r d	0 0	2454

A Merid. in Ort. Grad. 9

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1228
1			r s 200	963
2			r s 462	770
3	r s 901	8324	r s 881	637
4	u s 623	4606	u s 543	559
5	u s 267	3864	u s 107	545
6	u d [illegible]	4164	u d 276	589
7	u d 236	6128	u d 671	697
8	u d 671	23859	r d 875	858
9			r d 553	1084
10	r * d 250	1607	r d 331	1397
11	r * d 165	2211	r d 156	1852
12			r d 0 0	2583

Grad. 10

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1185
1			r s 204	930
2			r s 474	745
3	r s 903	7461	r s 915	618
4	u s 619	4413	u s 507	549
5	u s 263	3794	u s 76	543
6	u d 41	4176	u d 308	596
7	u d 239	6350	u d 701	712
8	u d 672	imm.	r d 854	881
9			r d 543	1118
10	r * d 346	1670	r d 327	1446
11	r * d 164	2316	r d 154	1929
12			r d 0 0	2723

Grad. 11

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1144
1			r s 208	898
2	r s 513	imm.	r s 486	721
3	r s 906	6799	r s 951	600
4	u s 615	4230	u s 471	538
5	u s 258	3728	u s 42	541
6	u d 46	4188	u d 338	603
7	u d 342	6599	u d 730	727
8	u d 672	imm.	r d 832	905
9			r d 534	1152
10	r * d 342	1734	r d 324	1501
11	r * d 163	2430	r d 153	2016
12			r d 0 0	2877

A Merid. in Ort. Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1104
1			r s 212	867
2	r s 514	imm.	r s 500	697
3	r s 909	6243	r s 991	583
4	u s 609	4066	u s 436	528
5	u s 253	3660	u s 11	539
6	u d 50	4202	u d 368	611
7	u d 344	6855	u d 760	744
8	u d 673	imm.	r d 811	930
9			r d 525	1191
10	r * d 339	1802	r d 321	1556
11	r * d 162	2558	r d 152	2101
12			r d 0 0	3047

Grad. 13

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1066
1			r s 217	837
2	r s 515	20693	r s 515	675
3	r s 913	5769	u s 967	568
4	u s 604	3918	u s 400	519
5	u s 248	3602	u d 22	537
6	u d 54	4319	u d 398	621
7	u d 347	7146	u d 789	760
8	u d 673	imm.	r d 793	956
9			r d 517	1229
10	r * d 336	1874	r d 318	1616
11	r * d 161	2694	r d 151	2199
12			r d 0 0	3237

Grad. 14

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1030
1			r s 222	809
2	r s 516	15534	r s 530	653
3	r s 917	5352	u s 925	551
4	u s 599	3771	u s 365	512
5	u s 243	3546	u d 53	539
6	u d 58	4236	u d 428	631
7	u d 349	7462	u d 819	778
8			r d 775	983
9			r d 509	1269
10	r * d 333	1950	r d 315	1674
11	r * d 160	2840	r d 150	2305
12			r d 0 0	3450

A Merid. in Ort. Grad. 15

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	994
1			r s 227	782
2	r s 517	12566	r s 547	633
3	r s 921	4997	u s 883	535
4	u s 594	3643	u s 327	505
5	u s 238	3492	u d 87	541
6	u d 62	4257	u d 458	641
7	u d 352	7824	u d 847	796
8			r d 759	1011
9			r d 501	1310
10	r * d 330	2035	r d 315	1740
11	r * d 159	3009	r d 149	2418
12			r d 0 0	3689

Grad. 16

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	960
1			r s 232	754
2	r s 518	10546	r s 566	613
3	r s 926	4678	u s 839	523
4	u s 588	3518	u s 291	498
5	u s 233	3442	u d 118	543
6	u d 66	4276	u d 488	652
7	u d 354	8164	u d 877	815
8			r d 742	1039
9			r d 494	1352
10	r * d 327	2120	r d 309	1810
11	r * d 158	3184	r d 148	2540
12			r d 0 0	3962

Grad. 17

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	927
1			r s [illegible]	729
2	r s 519	9010	r s 585	593
3	r s 931	4413	u s 794	508
4	u s 583	3401	u s 256	492
5	u s 228	3390	u d 149	546
6	u d 70	4297	u d 518	663
7	u d 356	8599	u d 904	834
8			r d 727	1068
9			r d 487	1399
10	r * d 324	2222	r d 305	1882
11	r * d 157	3395	r d 147	2692
12			r d 0 0	4275

A Meri. in Ort. Grad. 18

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	895
1					r	s	243	703
2	r	s	520	7916	r	s	603	573
3	r	s	936	4160	n	s	752	495
4	u	s	576	3298	u	s	220	488
5	u	s	222	3340	u	d	183	549
6	u	d	74	4320	u	d	547	674
7	u	d	359	9058	u	d	931	854
8					r	d	714	1100
9	r	*d	514	1904	r	d	480	1447
10	r	*d	321	2318	r	d	302	1964
11	r	*d	156	3626	r	d	146	2826
12					r	d	0 0	4638

Grad. 19

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	864
1					r	s	250	678
2	r	s	521	7041	r	s	620	553
3	r	s	941	3933	u	s	708	482
4	u	s	570	3198	u	s	182	484
5	u	s	217	3295	u	d	214	553
6	u	d	78	4348	u	d	577	685
7	u	d	360	9568	u	d	959	875
8					r	d	701	1133
9	r	*d	508	1972	r	d	473	1496
10	r	*d	318	430	r	d	299	2047
11	r	*d	155	3890	r	d	145	2994
12					r	d	0 0	5066

Grad. 20

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	834
1	r	s	233	imm.	r	s	257	653
2	r	s	522	6302	r	s	659	533
3	r	s	947	3740	u	s	693	470
4	u	s	568	3099	u	s	147	480
5	u	s	212	3254	u	d	245	558
6	u	d	82	4366	u	d	605	697
7	u	d	362	10168	u	d	987	896
8					r	d	688	1166
9	r	*d	502	2041	r	d	467	1548
10	r	*d	315	2547	r	d	296	2136
11	r	*d	154	4187	r	d	144	3170
12					r	d	0 0	5576

A Meri. in Ort. Grad. 21

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	805
1	r	s	233	imm.	r	s	264	628
2	r	s	523	5730	r	s	677	513
3	r	s	953	3562	u	s	619	458
4	u	s	557	3015	u	s	109	477
5	u	s	207	3214	u	d	278	564
6	u	d	86	4396	u	d	633	711
7	u	d	364	10814	r	d	986	918
8					r	d	675	1200
9	r	*d	497	2107	r	d	461	1602
10	r	*d	313	2677	r	d	293	2234
11	r	*d	153	4529	r	d	143	3372
12					r	d	0 0	6197

Grad. 22

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	777
1	r	s	234	23859	r	s	272	605
2	r	s	525	5250	r	s	705	493
3	r	s	959	3390	u	s	574	447
4	u	s	551	2929	u	s	73	474
5	u	s	201	3175	u	d	310	571
6	u	d	90	4426	u	d	663	726
7	u	d	366	11585	r	d	960	941
8					r	d	663	1234
9	r	*d	492	2189	r	d	456	1658
10	r	*d	311	2824	r	d	291	2340
11	r	*d	153	4930	r	d	143	3602
12					r	d	0 0	6968

Grad. 23

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	749
1	r	s	234	16830	r	s	280	583
2	r	s	527	4850	r	s	735	476
3	r	s	966	3240	u	s	529	436
4	u	s	544	2850	u	s	36	472
5	u	s	195	3137	u	d	341	578
6	u	d	94	4460	u	d	692	742
7	u	d	367	12474	r	d	938	965
8					r	d	652	1275
9	r	*d	487	2271	r	d	451	1720
10	r	*d	309	2977	r	d	289	2452
11	r	*d	152	5413	r	d	142	3862
12					r	d	0 0	7953

Merid. in Ort. Grad. 24

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	722
1	r	s	234	13146	r	s	289	560
2	r	s	529	4492	r	s	769	460
3	r	s	974	3102	u	s	485	426
4	u	s	537	2778	u	0	0 0	470
5	u	s	190	3102	u	d	373	587
6	u	d	97	4493	u	d	722	757
7	u	d	368	13457	r	d	916	990
8					r	d	642	1311
9	r	*d	482	2356	r	d	446	1787
10	r	*d	308	3156	r	d	287	2574
11	r	*d	152	5976	r	d	142	4160
12					r	d	0 0	9255

Grad. 25

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	696
1	r	s	235	10644	r	s	298	539
2	r	s	531	4187	r	s	811	443
3	r	s	982	2974	u	s	440	418
4	u	s	530	2706	u	d	36	472
5	u	s	184	3066	u	d	404	596
6	u	d	101	4529	u	d	748	772
7	u	d	370	14668	r	d	893	1017
8					r	d	632	1352
9	r	*d	478	2452	r	d	442	1856
10	r	*d	307	3342	r	d	285	2706
11	r	*d	152	6677	r	d	141	4504
12					r	d	0 0	11058

Grad. 26

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	670
1	r	s	235	9034	r	s	307	519
2	r	s	533	3918	r	s	853	427
3	r	s	990	2861	u	s	396	411
4	u	s	522	2644	u	d	73	474
5	u	s	178	3036	u	d	435	605
6	u	d	104	4567	u	d	775	790
7	u	d	371	16119	r	d	873	1045
8					r	d	623	1395
9	r	*d	474	2547	r	d	438	1928
10	r	*d	306	3561	r	d	283	2848
11	r	*d	151	7595	r	d	141	4900
12					r	d	0 0	13726

A Merid. in Ort. Grad. 27

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	645
1	r	s 236	7897	r	s 320	499
2	r	s 536	3689	r	s 902	410
3	r	s 999	2747	u	s 349	401
4	u	s 515	2578	u	d 109	477
5	u	s 172	3006	u	d 467	615
6	u	d 108	4606	u	d 803	808
7	u	d 372	17886	r	d 855	1074
8				r	d 614	1441
9	r	*d 470	2662	r	d 434	2004
10	r	*d 305	3807	r	d 281	3015
11	r	*d 151	8754	r	d 140	5369
12				r	d 0 0	18070

Grad. 28

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	621
1	r	s 236	6869	r	s 332	479
2	r	s 539	3472	r	s 957	395
3	u	s 992	2649	u	s 304	399
4	u	s 508	2519	u	d 147	480
5	u	s 167	2977	u	d 498	626
6	u	d 112	4651	u	d 830	827
7	u	d 373	20080	r	d 837	1102
8				r	d 606	1486
9	r	*d 466	2764	r	d 430	2092
10	r	*d 304	4081	r	d 279	3188
11	r	*d 151	10291	r	d 140	5933
12				r	d 0 0	26432

Grad. 29

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	597
1	r	s 237	6140	r	s 346	459
2	r	s 542	3288	u	s 981	381
3	u	s 984	2550	u	s 259	392
4	u	s 500	3463	u	d 182	484
5	u	s 161	2948	u	d 529	637
6	u	d 116	2696	u	d 858	846
7	u	d 373	imm.	r	d 821	1130
8				r	d 598	1536
9	r	*d 462	2900	r	d 426	2177
10	r	*d 302	4402	r	d 277	3390
11	r	*d 151	12612	r	d 139	6620
12				r	d 0 0	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 30

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	573
1	r	s 238	5558	r	s 360	439
2	r	s 546	3111	u	s 928	368
3	u	s 973	2463	u	s 212	387
4	u	s 491	2410	u	d 220	488
5	u	s 155	2924	u	d 559	648
6	u	d 119	4738	u	d 885	867
4	u	d 374	imm.	r	d 805	1164
8				r	d 590	1587
9	r	*d 459	3036	r	d 422	2274
10	r	*d 301	4766	r	d 275	3618
11	r	*d 150	16043	r	d 139	7478
12				r	d 0 0	imm.

Grad. 31

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	550
1	r	s 239	5066	r	s 376	419
2	r	s 550	2960	u	s 857	356
3	u	s 963	2378	u	s 168	384
4	u	s 483	2356	u	d 256	492
5	u	s 149	2898	u	d 590	671
6	u	d 123	4787	u	d 910	887
7	u	d 375	imm.	r	d 790	1195
8				r	d 583	1640
9	r	*d 456	3160	r	d 418	2379
10	r	*d 300	5292	s	d 274	3871
11	r	*d 150	22454	r	d 138	8630

Grad. 32

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	26431	r	s 0 0	528
1	r	s 240	4651	r	s 394	398
2	r	s 554	2808	n	s 789	345
3	u	s 953	2300	u	s 123	381
4	u	s 475	2309	u	u 291	498
5	u	s 142	2874	u	d 621	673
6	u	d 128	4836	u	d 937	909
7	u	d 375	imm.	r	d 775	1230
8				r	d 576	1700
9	r	*d 453	3354	r	d 415	2490
10	r	*d 299	5710	r	d 273	4160
11				s	d 138	10168

A Merid. in Ort. Grad. 33

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	18075	r	s 0 0	506
1	r	s 241	4292	r	s 413	379
2	r	s 558	2679	u	s 725	334
3	u	s 943	2225	u	s 76	378
4	u	s 467	2264	u	d 327	505
5	u	s 137	2853	u	d 653	687
7	u	d 136	4894	u	d 964	930
7	u	d 376	imm.	r	d 762	1264
8	r	*d 625	1974	r	d 569	1758
8	r	*d 450	3530	r	d 411	2609
10	r	*d 298	6313	r	d 271	4492
11				r	d 138	12428

Grad. 34

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	13726	r	s 0 0	484
1	r	s 242	3986	r	s 435	362
2	r	s 562	2560	u	s 661	323
3	u	s 932	2159	u	s 31	376
4	u	s 458	2220	u	d 365	512
5	u	s 130	2829	u	p 681	701
6	u	d 133	4945	u	d 989	953
7	u	d 376	imm.	r	750	1303
8	r	*d 618	2048	r	d 563	1826
9	r	*d 447	3706	r	d 409	2740
10	r	*d 297	7070	r	d 270	4879
11				r	d 138	15748

Grad. 35

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	11059	r	s 0 0	463
1	r	s 243	3712	r	s 458	343
2	r	s 566	2448	u	s 598	311
3	u	s 921	2092	u	d 16	375
4	u	s 450	2177	u	d 400	517
5	u	s 123	1808	u	d 710	719
6	u	d 137	5055	r	d 985	977
7	u	d 376	imm.	r	d 738	1340
8	r	*d 612	2133	r	d 557	1891
9	r	*d 444	3962	r	d 406	2890
10	r	*d 296	8066	r	d 270	5326
11				r	d 137	21470

A Merid. in Ort. Grad. 36

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	9255	r	s 0 0	442
1	r	s 244	3475	r	s 486	326
2	r	s 571	2352	u	s 534	302
3	u	s 909	2029	u	d 60	378
4	u	s 441	2135	u	d 436	528
5	u	s 118	2793	u	d 740	732
6	u	d 141	5074	r	d 961	1002
7				r	d 726	1380
8	r	*d 606	2218	r	d 551	1964
9	r	*d 442	4197	r	d 403	3044
10	r	*d 295	9331	r	d 269	5860

Grad. 37

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	7953	r	s 0 0	421
1	r	s 245	3265	r	s 516	309
2	r	s 576	2253	u	s 466	294
3	u	s 898	1973	u	d 107	381
4	u	s 432	2098	u	d 471	538
5	u	s 112	2775	u	d 769	748
6	u	d 144	5136	r	d 940	1027
7				r	d 715	1421
8	r	*d 601	2303	r	d 545	2040
9	r	*d 440	443	r	d 401	3214
10	r	*d 294	11023	r	d 269	6522

Grad. 38

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	6968	r	s 0 0	401
1	r	s 246	3684	r	s 552	293
2	r	s 581	2167	u	s 402	286
3	u	s 886	1916	u	d 152	384
4	u	s 423	2061	u	d 507	534
5	u	s 109	2757	u	d 799	765
6	u	d 147	5201	r	d 918	1054
7				r	d 705	1466
8	r	*d 596	2404	r	d 540	2123
9	r	*d 438	4752	r	d 399	3412
10	r	*d 293	13671	r	d 268	7332

Grad. 39

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	6197	r	s 0 0	380
1	r	s 247	2910	r	s 591	277
2	r	s 587	2081	u	s 338	279
3	u	s 873	1865	u	d 199	387
4	u	s 414	2026	u	d 543	559
5	u	s 99	2745	u	d 828	782
6	u	d 150	5275	r	d 849	1082
7				r	d 695	1512
8	r	*d 591	2511	r	d 535	2210
9	r	*d 436	5144	r	d 397	3635
10	r	*d 293	17610	r	d 268	8428

A Merid. in Ort. Grad. 40

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	5576	r	s 0 0	360
1	r	s 249	2760	r	s 638	261
2	r	s 593	2004	u	s 271	274
3	u	s 861	1813	u	d 244	391
4	u	s 405	1992	u	d 578	570
5	u	s 93	2728	u	d 856	800
6	u	d 154	5350	r	d 870	1111
7				r	d 685	1561
8	r	*d 586	2626	r	d 530	2305
9	r	*d 434	5530	r	d 395	3880
10				r	d 267	9816

Grad. 41

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	5066	r	s 0 0	341
1	r	s 251	2616	r	s 693	246
2	r	s 599	1932	u	s 2[illegible]7	269
3	u	s 849	1766	u	d 288	396
4	u	s 395	1962	u	d 612	582
5	u	s 86	2715	u	d 885	820
6	u	d 157	5422	r	d 862	1140
7				r	d 676	1612
8	r	*d 582	2749	r	d 526	2402
8	r	*d 432	57[illegible]0	r	d 393	4149
10				r	c 267	11704

Grad. 42

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4645	r	s 0 0	322
1	r	s 253	2490	r	s 757	254
2	r	s 605	1862	u	s 143	266
3	u	s 835	1722	u	d 335	402
4	u	s 386	1932	u	d 647	594
5	u	s 80	2703	u	d 913	840
6	u	d 160	5504	r	d 845	1172
7				r	d 668	1665
8	r	*d 578	2882	r	d 522	2510
9	r	*d 431	6255	r	d 392	4462
10				r	d 267	14732

Grad. 43

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4274	r	s 0 0	303
1	r	s 255	2375	r	s 835	216
2	r	s 612	1797	u	s 75	263
3	u	s 822	1677	u	d 380	409
4	u	s 376	1902	u	d 685	606
5	u	s 74	2691	u	d 940	861
6	u	d 163	5595	r	d 829	1205
7				r	d 660	1720
8	r	*d 574	3026	r	d 518	2628
9	r	*d 430	6870	r	d 391	4829
10				r	d 266	19515

A Merid. in Ort. Grad. 44

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3961	r	s 0 0	284
1	r	s 257	2267	r	s 932	201
2	r	s 619	1738	u	s 12	260
3	u	s 808	1635	u	d 125	417
4	u	s 366	1872	u	d 716	619
5	u	s 67	2682	u	d 968	8[illegible]9
6	u	d 166	5690	r	d 814	1232
7				r	d 652	1788
8	r	*d 570	3194	s	d 510	2755
9	r	d 429	7612	r	d 390	5259
10				r	d 266	29724

Grad. 45

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3689	r	s 0 0	265
1	r	s 259	2166	u	s 947	187
2	r	s 627	1677	u	d 56	261
3	u	s 795	1597	u	d 469	425
4	u	s 359	1848	u	d 750	634
5	u	s 61	2672	u	d 990	903
6	u	d 169	5789	r	d 800	1273
7				r	d 644	1842
8	r	*d 567	3365	r	d 512	2900
9	r	*d 428	8558	r	d 389	5799
10				r	d 266	imm.

Grad. 46

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3449	r	s 0 0	246
1	r	s 261	2076	u	s 820	174
2	r	s 635	1628	u	d 120	265
3	u	s 781	1560	u	d 516	433
4	u	s 346	1823	u	d 786	651
5	u	s 54	2662	r	d 979	926
6	u	d 172	5890	r	d 786	1308
7				r	d 637	1908
8	r	*d 564	3568	r	d 509	3050
9	r	9d 426	9816	r	d 388	6410

Grad. 47

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3236	r	s 0 0	228
1	r	s 263	1988	u	s 696	164
2	r	s 643	1570	u	d 188	269
3	u	s 767	1524	u	d 558	443
4	u	s 336	1798	u	d 869	666
5	u	s 48	2654	r	d 953	951
6	u	d 175	5986	r	d 773	1347
2				r	d 630	1980
8	r	*d 561	3784	r	d 506	3214
9	r	*c 426	11354	r	d 387	7160

A Merid. in Ort. Grad. 48

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3047	r	s 0 0	209
1	r	s 266	1909	u	s 566	156
2	r	s 651	1521	u	d 252	273
3	u	s 752	1489	u	d 605	455
4	u	s 326	1774	u	d 853	681
5	u	s 41	2648	r	d 930	976
6	u	d 178	6107	r	d 761	1387
7				r	d 624	2053
8	r	*d 558	4035	r	d 503	3409
9	r	*d 426	13563	r	d 385	8105

Grad. 49

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2877	r	s 0 0	191
1	r	s 269	1830	u	s 442	149
2	r	s 660	1476	u	d 318	278
3	u	s 737	1455	u	d 648	466
4	u	s 315	1753	u	d 886	700
5	u	s 35	2644	r	d 909	1001
6	u	d 180	6230	r	d 749	1248
7				r	d 618	2133
8	r	*d 556	4318	r	d 500	3618
9	r	*d 425	17169	r	d 384	9408

Grad. 50

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2723	r	s 0 0	173
1	r	s 272	1759	u	s 319	142
2	r	s 670	1429	u	d 383	284
3	u	s 723	1424	u	d 692	478
4	u	s 305	1733	u	d 918	718
5	u	s 28	2641	r	d 887	1025
6	u	d 183	6350	r	d 738	1471
7				r	d 612	2222
8	r	*d 554	4638	r	d 496	3839
9				r	d 383	11100

Grad. 51

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2583	r	s 0 0	155
1	r	s 275	1692	u	s 189	136
2	r	s 680	1387	u	d 447	290
3	u	s 707	1394	u	d 737	490
4	u	s 294	1712	u	d 949	736
5	u	s 21	2638	r	c 867	1053
6	n	d 186	6472	r	c 728	1518
7				r	c 607	2310
8	r	*d 552	5010	r	d 494	4107
9				r	d 382	13509

A Merid. in Ort. Grad. 52

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2454	r	s 0 0	138
1	r	s 278	1630	u	s 65	130
2	r	s 691	1346	u	d 515	300
3	u	s 692	1364	u	d 781	502
4	u	s 284	1693	u	d 983	754
5	u	s 15	2636	r	d 848	1081
6	u	d 189	6625	r	d 718	1564
7	r	*d 676	2639	r	d 602	2410
8	r	*d 550	5440	r	d 492	4407
9				r	d 381	17520

Grad. 53

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2336	r	s 0 0	120
1	r	s 281	1572	u	d 65	130
2	r	s 702	1306	u	d 579	309
3	u	s 6[illegible]7	1336	u	d 826	516
4	u	s 273	1674	r	d 984	772
5	u	s 8	2634	r	d 830	1111
6	u	d 191	6758	r	d 708	1615
7	r	*d 670	2757	r	d 597	2517
8	r	*d 548	5944	r	d 490	4752
9				r	d 381	24196

Grad. 54

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2228	r	s 0 0	102
1	r	s 284	1513	u	d 189	136
2	r	s 713	1267	u	d 643	319
3	u	s 661	1310	u	d 868	530
4	u	s 263	1557	r	d 9[illegible]5	793
5	u	s 2	2632	r	d 814	1142
6	u	d 193	6911	r	d 698	1666
7	r	*d 665	2888	r	d 592	2632
8	r	*d 546	6548	r	d 488	5152
9				r	d 380	imm.

Grad. 55

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2129	r	s 0 0	85
1	r	s 287	1460	u	d 319	142
2	r	s 726	1232	u	d 707	329
3	u	s 645	1284	u	d 909	546
4	u	s 252	1641	r	d 926	815
5	u	d 4	2621	r	d 799	1175
6	u	d 196	7100	r	d 689	1722
7	r	*d 661	3024	r	d 587	2755
8	r	*d 544	7348	r	d 486	5623
9				r	d 380	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 56

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2035	r	s 0 0	67
1	r	s 291	1409	u	d 443	149
2	r	s 738	1195	u	d 770	340
3	u	s 628	1257	u	d 95[illegible]	563
4	u	s 240	1625	r	c 900	836
5	u	d 10	2625	r	c 785	1208
6	u	d 198	7253	r	d 680	1782
7	r	*d 657	3181	r	d 583	2890
8	r	*d 542	8265	r	r 484	6174

Grad. 57

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	1948	r	s 0 0	49
1	r	s 295	1360	u	d 566	156
2	r	s 752	1162	u	d 834	352
3	u	s 613	1235	u	d 996	579
4	u	s 230	1610	r	d 875	858
5	u	d 17	2629	r	d 771	1241
6	u	d 201	7445	r	d 673	1843
7	r	*d 653	3358	r	d 579	3035
8	r	*d 541	9461	r	d 482	6890

Grad. 58

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	1868	r	s 0 0	32
1	r	s 299	1313	u	d 696	164
2	r	s 767	1132	u	d 898	365
3	u	s 596	1214	r	d 964	595
4	u	s 219	1597	r	d 854	881
5	u	c 24	2634	r	d 759	1276
6	u	d 303	7630	r	d 666	1909
7	r	*d 649	3539	r	d 575	3191
8	r	*d 540	11168	r	d 480	7734

Grad. 59

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	1791	r	s 0 0	15
1	r	s 303	1267	u	d 820	174
2	r	s 782	1099	u	d 962	377
3	n	s 579	1192	r	d 927	612
4	u	s 207	1585	r	d 832	905
5	u	d 30	2640	r	d 746	1315
6	u	d 205	7861	r	d 659	1980
7	r	*d 645	3754	r	d 572	3376
8	r	*d 539	13456	r	d 479	8800

A Merid. in Ort. Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1720	r	00 0	0 0
1 r	s 307	1226	u	d 947	187
1 r	s 798	1070	r	d 975	394
3 u	s 562	1171	r	d 892	629
4 u	s 166	1573	r	d 811	930
5 u	d 37	2647	r	d 734	1355
6 u	d 207	8086	r	d 652	2053
7 r *	d 642	3981	r	d 569	3578
8 r *	d 538	16831	r	d 478	10198

Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1653	r	d 0 0	15
1 r	s 312	1185	r	d 932	201
2 r	s 816	1042	r	d 918	409
3 u	s 545	1150	r	d 859	648
4 u	s 185	1562	r	d 793	956
5 u	d 43	2654	r	d 723	1395
6 u	d 209	8324	r	d 646	2132
7 r *	d 639	4241	r	d 566	3789
8			r	d 477	12250

Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1590	r	d 0 0	32
1 r	s 317	1146	r	d 835	216
2 r	s 832	1015	r	d 867	434
3 u	s 527	1132	r	d 331	668
4 u	s 174	1552	r	d 775	983
5 u	d 50	2661	r	d 712	1438
6 u	d 211	8577	r	d 640	2218
7 r *	d 636	4548	r	d 563	4041
8			r	d 477	15122

Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1530	r	d 0 0	49
1 r	s 322	1108	r	d 757	231
2 r	s 852	986	r	d 823	440
8 u	s 510	1114	r	d 803	688
4 u	s 162	1543	r	d 759	1011
5 u	d 56	2668	r	d 702	1480
6 u	d 213	8868	r	d 635	2305
7 r *	d 633	4889	r	d 560	4326
8			r	d 476	20087

A Merid. in Ort. Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1473	r	d 0 0	67
1 r	s 327	1070	r	d 693	246
2 r	s 8[illegible]3	962	r	d 782	456
3 u	s 492	1096	r	u 779	708
4 u	s 151	1534	r	d 742	1039
5 u	d 63	2675	r	d 692	1529
6 u	d 215	9156	r	d 630	2404
7 r *	d 630	5283	r	d 558	4651
8			r	d 476	imm.

Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1419	r	d 0 0	85
1 r	s 333	1036	r	d 638	261
2 r	s 894	937	r	d 747	471
3 u	s 475	1081	r	d 755	729
4 u	s 140	1525	r	d 727	1068
5 u	d 69	2683	r	d 682	1578
6 u	d 217	9488	r	d 625	2504
7 r *	d 628	5749	r	d 556	5020
8			r	d 475	imm

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1368	r	d 0 0	102
1 r	s 339	1003	r	d 591	277
2 r	s 918	913	r	d 715	489
3 u	s 458	1064	r	d 734	751
4 u	s 129	1516	r	d 714	1100
5 u	d 76	2694	r	d 673	1630
6 u	d 219	9876	r	d 620	2616
7 r *	d 626	6290	r	d 554	5454
8			r	d 475	imm.

Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1319	r	d 0 0	120
1 r	s 346	970	r	u 552	293
2 r	s 941	889	r	d 686	507
3 u	s 439	1048	r	d [illegible]12	772
4 u	s 117	1509	r	d 701	1133
5 u	d 82	2706	r	d 664	1684
6 u	d 220	10199	r	d 615	2738
7 r *	d 624	6940	r	d 552	5965

A Merid. in Ort. Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1272	r	d 0 0	138
1 r	s 353	939	r	d 516	309
2 r	s 968	867	r	d 659	525
3 u	s 422	1034	r	d 693	796
4 u	s 104	1503	r	d 688	1166
5 u	d 88	2720	r	d 656	1740
6 u	d 222	10612	r	d 610	2869
7 r *	d 622	7788	r	d 550	6561

Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1227	r	d 0 0	155
1 r	s 360	908	r	d 486	326
2 r	s 996	845	r	d 632	545
3 u	s 402	1020	r	d 675	819
4 u	s 93	1498	r	d 675	1200
5 u	d 95	2734	r	d 649	1799
6 u	d 223	11059	r	d 605	3018
7 r *	d 620	8822	r	d 548	7300

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1184	r	d 0 0	173
1 r	s 368	878	r	d 458	343
2 u	s 975	825	r	d 610	565
3 u	s 384	1008	r	d 659	844
4 u	s 82	1493	r	u 663	1234
5 u	d 101	2748	r	d 642	1864
4 u	d 225	11546	r	d 601	3175
7 r *	d 619	10138	r	d 547	8284

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1143	r	d 0 0	191
1 r	s 376	850	r	d 435	362
2 u	s 946	805	r	d 589	585
3 u	s 366	995	r	d 644	868
4 u	s 70	1489	r	d 652	1273
5 u	d 108	2762	r	d 635	1932
6 u	d 226	12077	r	d 597	3344
7 r *	d 618	12034	r	d 546	9488

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1104	r	d 0 0	209
1 r	s 384	823	r	d 413	379
2 u	s 917	786	r	d 570	605
3 u	s 347	984	r	d 629	896
4 u	s 58	1486	r	d 642	1311
5 u	d 114	2779	r	d 628	2004
6 u	d 227	12659	r	d 594	3554
7 r *	d 617	14605	r	d 545	11090

A Merid. in Ort. Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1066 r	d 0 0	228
1 r	s 392	795 r	d 394	398
2 r	s 885	767 r	d 551	625
3 u	s 328	[illegible]74 r	d 615	924
4 u	s 47	1483 r	d 632	1353
5 u	d 120	2798 r	d 622	2078
6 u	d 228	13300 r	d 591	3758
7 r	×d 616	18464 r	d 544	13456

Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1029 r	d 0 0	246
1 r	s 401	770 r	d 376	419
2 u	s 854	749 u	d 534	647
3 u	s 310	974 r	c 602	952
4 u	s 35	1481 r	d 623	1395
5 u	d 126	2817 r	d 616	2159
6 u	d 230	14065 r	d 588	3990
7		r	d 543	16915

Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	994 r	d 0 0	265
1 r	s 411	744 r	d 360	439
2 u	s 825	731 r	d 519	667
3 u	s 291	954 r	d 589	980
4 u	s 25	1479 r	d 614	1441
5 u	d 132	2837 r	d 616	2250
6 u	d 231	14859 r	d 585	4263
7		r	d 543	12602

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	960 r	d 0 0	274
1 r	s 422	719 r	d 346	459
2 u	s 794	714 r	d 5[illegible]4	690
3 u	s 272	945 r	d 578	1010
4 u	s 11	1477 r	d 606	1486
5 u	d 138	2858 r	d 605	2341
6 r	×d 664	4738 r	d 582	4580
7		r	d 542	imm.

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	927 r	d 0 0	303
1 r	s 434	694 r	d 332	479
2 u	s 763	698 r	d 491	715
3 u	s 253	937 r	c 567	1041
4 u	0 0 c	1475 r	d 598	1536
5 u	d 144	2880 r	d 600	2442
6 r	×d 661	5113 r	d 580	4930
7		r	d 542	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	895 r	d 0 0	322
1 r	s 446	671 r	d 320	499
2 u	s 732	682 r	d 47[illegible]	738
3 u	s 234	928 r	d 556	1074
4 u	d 11	1477 r	d 590	1587
5 u	d 150	2904 r	d 595	2552
6 r	×d 658	5530 r	d 578	5343

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	864 r	d 0 0	341
1 r	s 459	649 r	d 309	519
2 u	s 699	668 r	d 466	762
3 u	s 215	921 r	d 546	1107
4 u	d 23	1479 r	d 583	1640
5 u	d 157	2929 r	d 591	[illegible]70
6 r	×d 655	6030 r	d 576	5830

Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	834 r	d 0 0	361
1 r	s 473	626 r	d 298	539
2 u	s 667	654 r	d 454	787
3 u	s 196	915 r	d 537	1144
4 u	d 34	1481 r	d 576	1700
5 u	d 163	2954 r	d 587	2795
6 r	×d 653	6625 r	d 574	6398

Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	804 r	d 0 0	380
1 r	s 488	605 r	d 289	560
2 u	s 636	640 r	d 443	814
3 u	s 175	909 r	d 528	1179
4 u	d 47	1483 r	d 569	1758
5 u	d 169	2981 r	d 582	2932
6 r	×d 651	7396 r	d 572	7146

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	777 r	d 0 0	401
1 r	s 504	582 r	d 280	583
2 u	s 603	627 r	d 433	841
3 u	s 156	904 r	d 519	1214
4 u	d 58	1486 r	d 563	1824
5 u	d 174	3041 r	d 579	3090
6 r	×d 650	8845 r	d 571	8009

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	749 r	d 0 0	421
1 r	s 522	562 r	d 272	645
2 u	s 570	615 r	d 424	870
3 u	s 138	899 r	c 511	1253
4 u	d 70	1489 r	d 557	1891
5 u	d 180	3[illegible]47 r	d 575	3254
6 r	×d 649	9435 r	d 570	9106

A Merid. in Ort. Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	722 r	d 0 0	442
1 r	s 541	542 r	d 264	628
2 u	s 539	603 r	d 415	899
3 u	s 118	895 r	d 503	1294
4 u	d 82	1494 r	c 551	1964
5 u	d 186	3078 r	d 571	3434
6 r	×d 648	10918 r	d 569	10546

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	696 r	d 0 0	463
1 r	s 560	522 r	d 257	653
2 u	s 506	592 r	d 407	929
3 u	s 98	892 r	d 495	1338
4 u	d 93	1498 r	d 545	2040
5 u	d 191	3115 r	d 568	3643
6 r	×d 647	13095 r	d 568	12628

Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	670 r	d 0 0	484
1 r	s 583	504 r	d 250	668
2 u	s 473	582 r	d 399	959
3 u	s 79	889 r	d 488	1381
4 u	d 104	1503 r	d 540	2123
5 u	d 197	3149 r	d 565	3876
6 r	×d 646	16195 r	d 567	15650

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	645 r	d 0 0	506
1 r	s 607	486 r	d 243	703
2 u	s 440	573 r	d 391	991
3 u	s 58	887 r	d 482	1429
4 u	d 119	1509 r	d 535	2210
5 u	d 203	3184 r	d [illegible]62	4139
6		r	d 566	[illegible]0693

Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	621 r	d 0 0	528
1 r	s 635	467 r	d 237	729
2 u	s 407	565 r	d 384	1024
3 u	s 39	885 r	d 476	1479
4 u	d 129	1516 r	d 530	2305
5 u	d 208	3227 r	d 559	4413
6		r	d 565	imm.

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	597 r	d 0 0	550
1 r	s 664	448 r	d 232	754
2 u	s 374	555 r	d 378	5057
3 u	s 19	883 r	d 470	1530
4 u	d 149	1525 r	d 526	2402
5 u	d 214	3270 r	d 557	4752

A Merid. in Ort. Grad. 90

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	573	r	u 0 0	573
1	r	s 695	431	r	d 227	782
2	u	s 341	546	r	d 371	1091
3	u	s 0 0	881	r	d 464	1582
4	u	d 151	1534	r	d 522	2510
5	u	d 219	3316	r	d 555	5140
6	r *d	644	imm.	r	d 564	imm.

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario, nullamque habet declinationem, & recipit Boream.

0	r	d 0 0	1720			
1	r	d 249	2853	r *d	243	3672
2	r	d 522	6232	r *d	514	10746
3	r	c 888	imm.			
10	r	s 522	6232	r * s	514	10246
11	r	s 249	2853	r * s	243	3671
12	r	s 0 0	1720			

A Bor. in Ort. Grad. 1

0	r	d 0 0	1653			
1	r	d 250	2708	r *d	245	3427
2	r	d 524	5671	r *d	515	9205
3	r	d 888	imm.			
10	r	s 520	6911	r * s	512	12996
11	r	s 247	3020	r * s	242	3923
12	r	s 0 0	1792			

Grad. 2

0	r	d 0 0	1590			
1	r	d 252	2576	r *d	247	3227
2	r	d 526	5201	r *d	516	8066
3	r	d 889	imm.			
10	r	s 517	7788	r * s	512	16193
11	r	s 245	3195	r * s	241	4219
12	r	s 0 0	1867			

Grad. 3.

0	r	d 0 0	1530			
1	r	d 254	2446	r *d	248	3041
2	r	d 528	4800	r *d	517	7130
3	r	d 889	23859			
10	r	s 518	8845	r * s	511	21470
11	r	s 244	3398	r * s	240	4561
12	r	s 0 0	1949			

Bor. in Ort. Grad. 4

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	d 0 0	1473			
1	r	d 256	2333	r *d	249	2879
2	r	d 529	4455	r *d	518	6410
3	r	d 891	18075			
10	r	s 517	10260	r * s	510	imm.
11	r	s 243	3626	r * s	234	4959
12	r	s 0 0	2035			

Grad. 5

0	r	d 0 0	1419			
1	r	d 258	2227	r *d	250	2725
2	r	d 531	4152	r *d	520	5819
3	r	d 893	14668			
10	r	s 516	12294	r * s	509	imm.
11	r	s 242	3885	r * s	238	5430
12	r	s 0 0	2128			

Grad. 6

0	r	d 0 0	1368			
1	r	d 260	2135	r *d	251	2590
2	r	d 533	3885	r *d	522	5326
3	r	d 895	12295			
10	r	s 515	15325			
11	r	s 241	4165	r * s	238	5997
12	r	s 0 0	2228			

Grad. 7

0	r	d 0 0	1319			
1	r	d 262	2042	r *d	253	2466
2	r	d 536	3663	r *d	524	4910
3	r	d 897	10578			
10	r	s 514	19627			
11	r	s 240	4498	r * s	237	6731
12	r	s 0 0	2337			

Grad. 8

0	r	d 0 0	1272			
1	r	d 264	1955	r *d	255	2354
2	r	d 539	3450	r *d	526	4548
3	r	d 899	9330			
10	r	s 514	imm.			
11	r	s 239	4886	r * s	237	7596
12	r	s 0 0	2454			

Grad. 9

0	r	d 0 0	1228			
1	r	d 266	1878	r *d	258	2246
2	r	d 543	3257	r *d	529	4235
3	r	d 901	8324			
10	r	s 513	imm.			
11	r	s 238	5370	r * s	236	8731
12	r	s 0 0	2583			

A Bor. in Ort. Grad. 10

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon
0	r	d 0 0	1185			
1	r	d 269	1805	r *d	260	2148
2	r	d 547	3090	r *d	522	3952
3	r	d 943	7461	r *d	878	14123
10	r	s 513	imm.			
11	r	s 238	5923	r * s	236	10322
12	r	s 0 0	2723			

Grad. 11

0	r	d 0 0	1144			
1	r	d 272	1737	r *d	262	2053
2	r	d 551	2940	r *d	535	3714
3	r	d 906	6799	r *d	880	11826
11	r	s 337	6599	r * s	235	12474
12	r	s 0 0	8877			

Grad. 12

0	r	d 0 0	2104			
1	r	d 275	1671	r *d	264	1971
2	r	d 555	2793	r *d	538	3502
3	r	d 909	6243	r *d	882	10260
11	r	s 237	7430	r * s	235	15821
12	r	s 0 0	3047			

Grad. 13

0	r	d 0 0	1066			
1	r	d 278	1608	r *d	267	1889
2	r	d 560	2665	r *d	541	3309
3	r	d 913	5769	r *d	884	9058
11	r	s 236	8577	r * s	235	21881
12	r	s 0 0	3237			

Grad. 14

0	r	d 0 0	1030			
1	r	d 281	1548	r *d	270	1815
2	r	d 565	2545	r *d	544	3137
3	r	d 917	5352	r *d	886	8047
4	u	d 673	imm.			
11	r	s 236	10048	r * s	234	imm.
12	r	s 0 0	3450			

Grad. 15

0	r	d 0 0	994			
1	r	d 285	1494	r *d	273	1745
2	r	d 570	2436	r *d	547	2971
3	r	d 921	4997	r *d	888	7284
4	u	d 672	imm.			
11	r	s 235	12060			
12	r	s 0 0	3689			

A Bor. in Ort. Grad. 16

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	960		
1 r	d 289	1441	r*d 276	1679
2 r	d 575	2339	r*d 550	2831
3 r	d 926	4678	r*d 891	6628
4 u	d 672	imm.		
11 r	s 235	15325		
12 r	s 0 0	3961		

Grad. 17

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	927		
1 r	d 293	1392	r*d 279	1616
2 r	d 580	2243	r*d 554	2701
3 r	d 931	4413	r*d 894	6107
4 u	d 671	23859		
11 r	s 234	20569		
12 r	s 0 0	4275		

Grad. 18

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	895		
1 r	d 297	1343	r*d 282	1560
2 r	d 585	2151	r*d 558	2580
3 r	d 936	4160	r*d 898	5642
4 u	d 670	19405		
11 r	s 234	imm.		
12 r	s 0 0	4638		

Grad. 19

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	864		
1 r	d 301	1296	r*d 285	1501
2 r	d 590	2070	r*d 562	2466
3 r	d 941	3933	r*d 902	5250
4 u	d 669	16272		
11 r	s 234	imm.		
12 r	s 0 0	5065		

Crad. 20

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	834		
1 r	d 305	1250	r*d 288	1448
2 r	d 595	1995	r*d 587	2361
3 r	d 947	3740	r*d 907	4900
4 u	d 668	14065		
12 r	s 0 0	5576		

Grad. 21

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	805		
1 r	d 309	1210		
2 r	d 601	1922	r*d 572	2264
3 r	d 953	3562	r*d 912	4592
4 d	d 666	12384		
12 r	s 0 0	6197		

A Bor. in Ort. Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	777		
1 r	d 313	1170		
2 r	d 607	1853	r*d 577	2177
3 r	d 959	3390	r*d 917	4331
4 u	d 664	11059		
12 r	s 0 0	6968		

Grad. 23

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	749		
1 r	d 318	1131		
2 r	d 613	1788	r*d 583	2089
3 r	d 966	3240	r*d 922	4087
4 u	d 662	9960		
12 r	s 0 0	7953		

Grad. 24

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	722		
1 r	d 323	1093		
2 r	d 620	1730	r*d 589	2011
3 r	d 974	3102	r*d 927	3866
4 u	d 660	9082	u*d 697	17980
12 r	s 0 0	9255		

Grad. 25

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	696		
1 r	d 328	1059		
2 r	d 628	1669	r*d 595	1939
3 r	d 982	2974	r*d 932	3626
4 u	d 658	8345	u*d 696	15257
12 r	s 0 0	11059		

Grad. 26

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	670		
1 r	d 334	1023		
2 r	d 636	1615	r*d 601	1869
3 r	d 990	2861	r*d 937	3502
4 u	d 655	7717	u*d 695	13248
12 r	s 0 0	13726		

Grad. 27

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	645		
1 r	d 340	996		
2 r	d 644	1564	r*d 608	1807
3 r	d 999	2747	r*d 944	3333
3 u	d 652	7180	u*d 693	11745
12 r	s 0 0	18075		

A Bor. in Ort. Grad. 28

Horae	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	621		
1 r	d 347	960		
:	d 653	1514	r*d 615	1743
3 u	d 992	2649	r*d 952	3188
4 u	d 650	6704	u*d 690	10449
12 r	s 0 0	26431		

Grad. 29

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	597		
1 r	d 354	927		
2 r	d 662	1468	r*d 623	1686
3 u	d 984	2550	r*d 960	3053
4 u	d 646	6290	u*d 688	9488
12 r	s 0 0	imm.		

Grad. 30

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	573	r d 0 0	imm.
1 r	d 362	896		
2 r	d 671	1423	r‡d 630	1629
3 u	d 973	2463	u‡d 968	2926
4 u	d 643	5923	u*d 686	8665

Grad. 31

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	550	r d 0 0	imm.
1 r	d 370	867		
2 r	d 681	1381	r‡d 638	1575
3 u	d 963	2378	r‡d 976	2816
4 u	d 640	5614	u*d 683	7971

Grad. 32

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	528	r d 0 0	26431
1 r	d 378	840		
2 r	d 692	1340	r‡d 647	1526
3 u	d 953	2300	r‡d 984	2706
4 u	d 636	5318	u*d 681	7380

Grad. 33

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	506	r d 0 0	18075
1 r	d 386	812		
2 r	d 703	1300		
3 u	d 943	2225	r‡d 993	2609
4 u	d 632	5066	u*d 678	6883

Grad. 34

Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	484	r d 0 0	13726
6 r	d 395	785		
2 r	d 715	1262		
3 u	d 932	2159	u*d 997	2510
4 u	d 628	4829	u*d 675	6435

A Bor. in Ort. Grad. 35						
	♋			♑		
Horae		lat.	lon.		lat.	lon.
0	r d	0 0	463	r d	0 0	11059
1	r d	405	759			
2	r d	728	1226			
3	u d	921	2092	u*d	987	2424
4	u d	628	4606	u*d	672	6040
Grad. 36						
0	s d	0 0	442	r d	0 0	9255
1	r d	416	734			
2	r d	742	1192			
3	u d	909	2029	u*d	978	2342
4	u d	619	4413	u*d	668	5691
5	u d	376	imm.			
Grad. 37						
0	r d	0 0	421	r d	0 0	7953
1	r d	427	709			
2	r d	756	1159			
3	u d	898	1978	u*d	967	2266
4	u d	615	4230	u*d	662	5387
5	u d	376	imm.			
Grad. 38						
0	r d	0 0	401	r d	0 0	6968
1	r d	438	686	r d	137	imm.
2	r d	770	1126			
3	u d	885	1916	u*d	957	2198
4	u d	609	4066	u*d	660	5105
5	u d	376	imm.			
Grad. 39						
0	r d	0 0	380	r d	0 0	6197
1	r d	450	664	r d	137	imm.
2	r d	784	1097			
3	u d	873	1865	u*d	945	2127
4	u d	604	3918	u*d	656	4864
5	u d	375	imm.			
Grad. 40						
0	r d	0 0	360	r d	0 0	5576
1	r d	464	641	r d	137	21470
2	r d	800	1066			
3	u d	861	1813	u*d	934	2062
4	u d	599	3771	u*d	652	4645
5	u d	375	imm.			
Grad. 41						
0	r d	0 0	341	r d	0 0	5069
1	r d	478	619	r d	138	15748
2	r d	817	1037			
3	u d	849	1766	u*d	922	2003
4	u d	594	3643	u*d	648	4430
5	u d	374	imm.			

Bor. in Ort. Grad. 42						
	♋			♑		
Horae		lat.	lon.		lat.	lon.
0	r d	0 0	322	r d	0 0	4645
1	r d	494	598	r d	138	12428
2	r d	835	1010			
3	u d	835	1722	u*d	911	1945
4	u d	588	3518	u*d	643	4241
5	u d	374	imm.			
Grad. 43						
0	r d	0 0	303	r d	0 0	4274
1	r d	510	577	r d	138	10168
2	r d	855	984			
3	u d	822	1677	u*d	898	1890
4	u d	587	3401	u*d	637	4071
5	u d	373	20819			
Grad. 44						
0	r d	0 0	284	r d	0 0	3961
1	r d	529	556	r d	138	8630
2	r d	875	957			
3	u d	808	1635	u*d	886	1837
4	u d	576	3289	u*d	632	3908
5	u d	372	18560			
Grad. 45						
0	r d	0 0	265	r d	0 0	3689
1	r d	547	536	r d	139	7478
2	r d	897	933			
3	u d	795	1597			
4	u d	570	3198	u*d	627	3771
5	u d	371	16750			
Grad. 46						
0	r d	0 0	246	r d	0 0	3449
1	r d	568	517	r d	139	6620
2	r d	921	908	r d	265	imm.
3	u d	781	1560			
4	u d	564	3099	u*d	622	3632
5	u d	370	15122			
Grad. 47						
0	r d	0 0	228	r d	0 0	3237
1	r d	591	498	r d	140	5933
2	r d	945	885	r d	265	imm.
3	u d	767	1524			
4	u d	557	3015	u*d	616	3510
5	u d	369	13820			

A Bor. in Ort. Grad. 48						
	♋			♑		
Horae		lat.	lon.		lat.	lon.
0	r d	0 0	209	r d	0 0	304
1	r d	616	479	r d	140	536
2	r d	972	863	r d	266	2526
3	u d	752	1489			
4	u d	551	2929	u*d	611	338
5	u d	367	12750			
Grad. 49						
0	r d	0 0	191	r d	0 0	287
1	r d	643	461	r d	141	490
2	r d	999	842	r d	266	1779
3	u d	737	1455			
4	u d	544	2850	u*d	604	327
5	u d	366	11826			
Grad. 50						
0	r d	0 0	173	r d	0 0	272
1	r d	675	445	r d	141	450
2	u d	971	821	r d	269	1378
3	u d	725	1424			
4	u d	537	2778	u*d	598	317
5	u d	364	11024			
Grad. 51						
0	r d	0 0	155	r d	0 0	258
1	r d	708	428	r d	124	416
2	u d	942	802	r d	267	1109
3	u d	707	1394			
4	u d	530	2706	u*d	592	307
5	u d	363	10385			
Grad. 52						
0	r d	0 0	138	r d	0 0	245
1	r d	746	410	r d	142	386
2	u d	911	782	r d	267	935
3	u d	692	1364			
4	u d	522	2644	u*d	545	2991
5	u d	361	9760			
Grad. 53						
0	r d	0 0	120	r d	0 0	233
1	r d	786	392	r d	143	360
2	u d	882	763	r d	268	8105
3	u d	677	1336			
4	u d	515	2578	u*d	578	2904
5	u d	359	9205			

A Bor. in Ort. Grad. 54

Horae		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	d	0 0	102	r d	0 0	2228
1 r	d	834	377	r d	143	3372
2 u	d	850	746	r d	269	7070
3 u	d	661	1310			
4 u	d	508	2519	u*d	571	2827
5 u	d	357	8731			

Grad. 55

0 r	d	0 0	85	r d	0 0	2129
1 r	d	887	363	r d	144	3170
2 u	d	821	728	r d	270	6314
3 u	d	645	1284			
4 u	d	500	2463	u*d	564	2750
5 u	d	355	8304			

Grad. 56

0 r	d	0 0	67	r d	0 0	2035
1 r	d	948	348	r d	145	2994
2 u	d	790	712	r d	271	5700
3 u	d	628	1257	r d	381	imm.
4 u	d	491	2419	u*d	557	2679
5 u	d	353	7934			

Grad. 57

0 r	d	0 0	49	r d	0 0	1948
1 u	d	982	334	r d	146	2526
2 u	d	759	696	r d	272	5185
3 u	d	613	1235	r d	381	imm.
4 u	d	483	2356	u*d	549	2609
5 u	d	350	7562			

Grad. 58

0 r	d	0 0	32	r d	0 0	1868
1 u	d	909	320	r d	147	2682
2 u	d	728	680	r d	273	4759
3 u	d	596	1214	r d	381	21337
4 u	d	475	2309	u*d	541	2540
5 u	d	348	7253			

Grad. 59

0 r	d	0 0	15	r d	0 0	1791
1 u	d	837	307	r d	148	2540
2 u	d	695	666	r d	274	4372
3 u	d	579	1192	r d	381	15968
4 u	d	467	2264	u*d	534	2484
5 u	d	345	6954			

A Bor. in Ort. Grad. 60

Horae		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	d	0 0	0 0	r d	0 0	1720
1 u	d	764	296	r d	149	2418
2 u	d	663	652	r d	275	4071
3 u	d	562	1171	r	382	12706
4 u	d	458	2220	u*d	526	2426
5 u	d	343	6678			

Grad. 61

0 r	s	0 0	15	r d	0 0	1653
1 u	d	·92	285	r d	150	2305
2 u	d	·31	639	r d	276	3794
3 u	d	545	1150	r d	382	10449
4 u	d	450	2177	u*d	518	2375
5 u	d	340	6434			

Grad. 62

0 r	s	0 0	32	r d	0 0	1590
1 u	d	619	274	r d	151	2199
2 u	d	599	626	r d	277	3546
3 u	d	·27	1132	r d	383	8939
4 u	d	441	2135			
5 u	d	337	6197			

Grad. 63

0 r	s	0 0	49	r d	0 0	1530
1 u	d	542	264	r d	152	2101
2 u	d	566	613	r d	278	3326
3 u	d	510	1114	r d	384	7806
4 u	d	432	2098			
5 u	d	334	5986			

Grad. 64

0 r	s	0 0	67	r d	0 0	1473
1 u	d	470	256	r d	153	2016
2 u	d	535	602	r d	280	3130
3 u	d	492	1096	r d	383	6868
4 u	d	423	2061			
5 u	d	331	5789			

Grad. 65

0 r	s	0 0	85	r d	0 0	1419
1 u	d	397	249	r d	154	1929
2 u	d	502	591	r d	282	2966
3 u	d	475	1081	r d	386	6174
4 u	d	414	2026			
5 u	d	328	5604			

A Bor. in Ort. Grad. 66

Horae		♎ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s	0 0	102	r d	0 0	1368
1 u	d	320	244	r d	156	1852
2 u	d	469	580	r d	284	2814
3 u	d	458	1064	r d	387	5604
4 u	d	405	1992	r d	475	imm.
5 u	d	324	5440			

Grad. 67

0 r	s	0 0	120	r d	0 0	1319
1 u	d	248	2[illegible]8	r d	158	1779
2 u	d	436	571	r d	286	2665
3 u	d	439	1048	r d	389	5130
4 u	d	395	1962	r d	475	imm.
5 u	d	321	5275			

Grad. 68

0	s	0 0	138	r d	0 0	1272
1 u	d	171	234	r d	160	1706
2 u	d	403	563	r d	288	253[illegible]
3 u	d	422	1034	r d	391	4718
4 u	d	386	1932	r d	476	imm.
5 u	d	318	5128	u*d	379	5840

Grad. 69

0 r	s	0 0	155	r d	0 0	1227
1 u	d	9[illegible]	23[illegible]	r d	162	1040
2 u	d	370	55[illegible]	r d	390	241[illegible]
3 u	d	402	1020	r d	393	43[illegible]
4 u	d	376	19[illegible]2	r d	476	200[illegible]7
5 u	d	31[illegible]	4982	u*d	376	5623

Grad. 70

0 r	s	0 0	173	r d	0 0	1184
1 u	d	26	229	r d	164	1582
2 u	d	332	547	r d	292	2307
3 u	d	384	1008	r d	395	4066
4 u	d	366	1873	r d	477	15122
5 u	d	310	4857	u*d	372	5440

Grad. 71

0 r	s	0 0	191	r d	0 0	1143
1 u	s	26	228	r d	166	1522
2 u	d	302	540	r d	294	2203
3 u	d	366	995	r d	397	3790
4 u	d	356	1848	r d	477	12250
5 u	d	307	4738	u*d	369	5250

A Bor. in Ort. Grad. 72

Horae		♋ lat.		♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	209	r	d	0 0	1104
1	u	s	99	232	r	d	168	1468
2	u	d	269	532	r	d	296	2112
3	u	d	347	984	r	d	399	3554
4	u	d	346	1823	r	d	478	10198
5	u	d	303	4625	u*	d	365	5089

Grad. 73

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	228	r	d	0 0	1066
1	u	s	171	236	r	d	170	1412
2	u	d	235	526	r	d	299	2023
3	u	d	328	974	r	d	401	3350
4	u	d	336	1798	r	d	479	8800
5	u	d	299	4511	u*	d	362	4930

Grad. 74

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	246	r	d	0 0	1029
1	u	s	248	240	r	d	172	1362
2	u	d	200	522	r	d	302	1937
3	u	d	310	964	r	d	403	3159
4	d	d	326	1774	r	d	480	7734
5	u	d	295	4407	u*	d	358	4787

Grad. 75

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	266	r	d	0 0	994
1	u	s	320	246	r	d	174	1314
2	u	d	167	519	r	d	305	1862
3	u	d	291	953	r	d	405	2986
4	u	d	315	1753	r	d	482	6890
5	u	d	290	4303	u*	d	354	4647

Grad. 76

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	284	r	d	0 0	960
1	u	s	395	253	r	d	176	1268
2	u	d	134	516	r	d	308	1790
3	u	d	272	945	r	d	408	2837
4	u	d	305	1733	r	d	484	6174
5	u	d	286	4216	u*	d	350	4517

Grad. 77

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	303	r	d	0 0	927
1	u	s	470	261	r	d	179	1225
2	u	d	99	519	r	d	311	1723
3	u	d	253	937	r	d	411	2698
4	u	d	294	1712	r	d	486	5623
5	u	d	282	4128	u*	d	314	4401

A Bor. in Ort Grad. 78

Horae		♋ lat.		♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	322	r	d	0 0	895
1	u	s	542	269	r	d	182	1184
2	u	d	66	512	r	d	314	1658
3	u	d	234	928	r	d	414	2571
4	u	d	284	1693	r	d	488	5152
5	u	d	278	4046	u*	d	342	4283

Grad. 79

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	341	r	d	0 0	868
1	u	s	619	277	r	d	185	1142
2	u	d	31	510	r	d	317	1597
3	u	d	215	921	r	d	417	2454
4	u	d	273	1674	r	d	490	4752
5	u	d	273	3966	u*	d	338	4176

Grad. 80

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	361	r	d	0 0	834
1	u	s	691	288	r	d	188	1102
2	u	d	2	508	r	d	321	1540
3	u	d	196	915	r	d	420	2344
4	u	d	263	1557	r	d	492	4407
5	u	d	269	3890	u*	d	333	4076

Grad. 81

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	380	r	d	0 0	804
1	u	s	764	299	r	d	191	1065
2	u	s	37	510	r	d	325	1483
3	u	d	175	909	r	d	424	2282
4	u	d	252	1641	r	d	494	4107
5	u	d	264	3816	u*	d	329	3986

Grad. 82

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	401	r	d	0 0	777
1	u	s	837	311	r	d	194	1030
2	u	s	70	512	r	d	329	1432
3	u	d	156	904	r	d	428	2148
4	u	d	240	1625	r	d	497	3839
5	u	d	259	3750	u*	d	324	3895

Grad. 83

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	421	r	d	0 0	749
1	u	s	909	324	r	d	197	998
2	u	s	105	514	r	d	333	1383
3	u	d	147	899	r	d	432	2064
4	u	d	230	1610	r	d	500	3618
5	u	d	255	3685	u	d	319	3810

Bor. in Ort. Grad. 84

Horae		♋ lat.		♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	442	r	d	0 0	722
1	u	s	982	338	r	d	200	963
2	u	s	138	517	r	d	338	1335
3	u	d	118	895	r	d	436	1980
4	u	d	219	1597	r	d	503	3409
5	u	d	250	3622	r	d	546	9986

Grad. 85

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	463	r	d	0 0	699
1	r	s	948	333	r	d	204	930
2	u	s	171	521	r	d	343	1292
3	u	d	98	892	r	d	440	1903
4	u	d	208	1585	r	d	506	3214
5	u	d	245	3562	r	d	547	8598

Grad. 86

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	484	r	d	0 0	670
1	r	s	887	368	r	d	208	898
2	u	s	206	525	r	d	348	1247
3	u	d	79	889	r	d	444	1833
4	u	d	196	1573	r	d	509	3050
5	u	d	240	3507	r	d	548	7613

Grad. 87

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	506	r	d	0 0	645
1	r	s	834	383	r	d	212	867
2	u	s	239	529	r	d	353	1207
3	u	d	58	887	r	d	448	1765
4	u	d	185	1562	r	d	512	2900
5	u	d	235	3457	r	d	549	6813

Grad. 88

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	528	r	d	0 0	621
1	r	s	786	398	r	d	217	837
2	u	s	272	534	r	d	359	1167
3	u	d	39	885	r	d	452	1700
4	u	d	174	1552	r	d	515	2755
5	u	d	230	3405	r	d	551	6162

Grad. 89

Horae		lat.		lon.			lat.	lon.
0	r	s	0 0	550	r	d	0 0	597
1	r	s	746	415	r	d	222	809
2	u	s	207	540	r	d	365	1129
3	u	d	19	883	r	d	458	1642
4	u	d	162	1543	r	d	518	2628
5	u	d	224	3358	r	d	553	5595

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario, nullamq; habet Declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	imm.	r d 0 0	1659	24
23	r *d 218	1377	d	5965	r d 220	1176	1
22			r d	2986	r d 516	860	2
21			778 d	1997	u d 950	653	3
20	r d 991	17084	d	1527	u d 330	537	4
19	u d 643	6107	u d	1298	u s 196	524	5
18	u d 352	4171	o o	1227	u s 777	614	6
17	u d 94	3614	s	1298	r s 614	799	7
16	u s 156	3685	r s	1527	r s 283	1083	8
15	u s 419	4474	778 s	1997	r s 51	1515	9
14	u s 724	7130	r s	2986			10
13	r s 894	34363	208 s	5965			11
12			s	imm.			12

A Merid. in Orr. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	1727	24
23	r *d 215	1428	d	6638	r d 217	1216	1
22			r d	3146	r d 505	887	2
21			769 d	2068	u d 987	669	3
20	r d 991	21606	d	1563	u d 363	544	4
19	u d 646	6492	u d	1313	u s 163	521	5
18	u d 356	4286	13 d	1228	u s 742	600	6
17	u d 98	3635	s	1282	r s 630	775	7
16	u s 155	3647	r s	1493	r s 289	1046	8
15	u s 415	4337	786 s	1932	r s 51	1461	9
14	u s 721	6638	r s	2837			10
13	r s 894	24026	208 s	5384			11
12			s	imm.			12

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	1799	24
23	r *d 212	1483	d	7495	r d 214	1257	1
22			r d	3333	r d 494	916	2
21			760 d	2143	r d 977	690	3
20	r d 990	imm.	d	1599	u d 397	552	4
19	u d 649	6940	u d	1329	u s 130	517	5
18	u d 360	4402	28 d	1229	u s 707	586	6
17	u d 103	3660	s	1268	r s 647	753	7
16	u s 146	3605	r s	1461	r s 294	1012	8
15	u s 411	4208	795 s	1868	r s 52	1409	9
14	u s 717	6197	r s	2694			10
13	r s 895	18075	209 s	4901			11
12			s	imm.			12

A Merid. in Orr. Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	1875	24
23	r *d 210	1539	d	8664	r d 211	1304	1
22			r d	3542	r d 483	940	2
21			753 d	2222	r d 945	710	3
20	r d 990	imm.	d	1637	u d 430	562	4
19	u d 652	7445	u d	1348	u s 95	514	5
18	u d 364	4529	42 d	1231	u s 670	573	6
17	u d 104	3689	s	1256	r s 665	730	7
16	u s 141	3574	r s	1428	r s 299	979	8
15	u s 406	4087	804 s	1809	r s 52	1358	9
14	u s 714	5840	r s	2569			10
13	r s 896	14732	210 s	4511			11
12			s	18074			12

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	1956	24
23	r *d 208	1598	d	10168	r d 208	1351	1
22			r d	3758	r d 473	976	2
21			747 d	2313	r d 913	730	3
20	r d 989	imm.	d	1679	u d 464	572	4
19	u d 654	8028	u d	1366	u s 61	512	5
18	u d 368	4665	56 d	1233	u s 633	559	6
17	u d 112	3715	s	1243	r s 684	707	7
16	u s 136	3545	r s	1398	r s 304	947	8
15	u s 407	3980	814 s	1753	r s 53	1309	9
14	u s 710	5444	r s	2452			10
13	r s 897	12250	211 s	4171			11
12			s	13726			12

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2044	24
23	r *d 206	1662		12383	r d 205	1401	1
22			r d	4021	r d 464	1006	2
21			740 d	2420	r d 885	750	3
20			d	1719	u d 497	582	4
19	u d 657	8687	u d	1385	u s 27	510	5
18	u d 372	4808	70 d	1237	u s 598	547	6
17	u d 117	3745	s	1230	r s 709	686	7
16	u s 131	3510	r s	1369	r s 310	915	8
15	u s 392	3867	825 s	1700	r s 54	1264	9
14	u s 706	5193	r s	2344			10
13	r s 899	10612	212 s	3876			11
12			s	11059			12

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2138	24
23	r * d 203	1727		d 15748	r d 203	1451	1
22			r	d 4320	r d 456	1038	2
21			733	c 2502	r d 858	770	3
20				d 1764	u d 531	592	4
19	u d 659	9488	u	d 1405	u d 6	510	5
18	u d 376	4959	85	d 1246	u s 560	536	6
17	u d 122	3780		s 1220	r s 729	666	7
16	u s 126	3480	r	s 1342	r s 316	886	8
15	u s 391	3772	837	s 1648	r s 55	1319	9
14	u s 703	4930	r	s 2250			10
13	r s 902	9332	213	s 2625			11
12				s 9255	r * s 260	19405	12

A Merid. in Ort. Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 c	2466	24
23	r * d 197	1952		c imm.	r d 197	1625	1
22			r	c 5503	r c 433	1143	2
21			716	d 2842	r d 789	835	3
20				d 1911	u d 629	628	4
19	u d 664	13146	u	d 1471	u d 109	516	4
18	u d 387	5485	126	d 1255	u s 449	507	6
17	u d 135	3881		s 1189	r s 809	605	7
16	u s 111	3400	r	s 1268	r s 338	800	8
15	u s 377	3503	874	s 1510	r s 58	1098	9
14	u s 688	4269	r	s 1990			10
13	r s 912	6799	216	s 3021			11
12	r s 581	imm.		s 6197	s * s 261	9788	12

Grad. 7

24					r d 0 0	2239	24
23	r * d 201	1798		d 21448	r d 201	1508	1
22			r	d 4650	r d 448	1072	2
21			727	d 2602	r d 834	790	3
20				d 1814	u d 565	604	4
19	u c 661	10449	u	d 1426	u d 41	511	5
18	n d 379	5121	98	d 1245	u s 523	526	6
17	u d 126	3807		s 1208	s s 752	656	7
16	u s 121	3452	r	s 1317	s 323	857	8
15	u s 397	3676	849	s 1598	r s 56	1177	9
14	u s 698	4685	r	s 2156			10
13	r s 905	8324	214	s 3401			11
12				s 7953	r * s 260	14731	12

Grad. 10

24					r c 0 0	2596	24
23	r * d 195	2036			r c 195	1695	1
22			r	d 6051	r c 426	1181	2
21			711	c 2994	r d 769	858	3
20				d 1967	u d 663	641	4
19	u d 666	14990	u	d 1494	u d 142	516	5
18	u d 390	5691	140	c 1261	u s 412	499	6
17	u d 138	3918		s 1181	r s 838	586	7
16	u s 106	3375	r	s 1245	r s 346	774	8
15	u s 371	3423	888	s 1466	r s 59	1061	9
14	u s 683	4092	r	s 1914			10
13	r s 916	6243	217	s 2850			11
12	r s 581	21205		s 5576	r * s 261	8407	12

Grad. 8

24					r d 0 c	2348	24
23	r * d 199	1871		d imm.	r d 199	1564	1
22			r	d 5043	r d 441	1108	2
21			721	d 2718	r d 811	812	3
20				d 1862	u d 598	616	4
19	u c 663	11625	u	d 1446	u d 74	513	5
17	u d 383	5300	112	d 1250	u s 486	516	6
18	u c 131	3848		s 1198	r s 780	626	7
16	u s 116	3424	r	s 1292	r s 330	828	8
15	u s 382	3586	861	s 1554	r s 57	1136	9
14	u s 694	4468	r	s 2073			10
13	r s 908	7476	215	s 3194			11
12	r s 581	imm.		s 6968	r * s 269	11704	12

Grad. 11

24					r d 0 0	2737	24
23	r * d 194	2128			r d 193	1758	1
22	r * d 421	1438	r	d 6758	r d 420	1220	2
21			706	d 3130	r d 749	883	3
20				d 2025	u d 695	655	4
19	u d 667	17521	u	d 1519	u d 175	522	5
18	u d 393	5912	154	d 1267	u s 374	491	6
17	u d 144	3962		s 1174	r s 871	570	9
16	u s 101	3353	r	s 1232	r s 354	747	8
15	u s 366	3344	902	s 1427	r s 60	1026	9
14	u s 678	3923	r	s 1843			10
13	r s 920	5769	218	s 2706			11
12	r s 582	16195		s 5026	r * s 262	7316	12

A Merid. in Ort. Grad. 12

or· li.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 0	0 2893	24
	r *d 193	2228			r d 191	1829	1
	r *d 416	1488	r d	7578	r d 414	1261	2
			701 d	3288	r d 731	910	3
			d	2084	u d 726	669	4
	u d 668	21337	u d	1546	u d 210	526	5
	u d 396	6152	168 d	1274	u s 335	483	6
	u d 149	4001	r s	1167	r s 908	555	7
	u s 96	3333	r s	1200	r s 363	722	8
	u s 360	3274	918 s	1387	r s 61	991	9
	u s 673	3767	r s	1776			10
	r s 924	5361	219 s	2565			11
	r s 582	13046	s	4638	r * s 262	6509	12

Grad. 13

					r d 0	0 3065	24
	r *d 191	2335			r d 189	1908	1
	r *d 410	1540	r d	8621	r d 408	1306	2
			697 d	3461	r d 715	933	3
			d	2151	u d 760	685	4
	u d 669	imm.	r d	1573	u d 243	531	5
	u d 399	6410	182 d	1282	u s 298	476	6
	u d 153	4051	s	1160	r s 951	537	7
	u s 91	3316	r s	1181	r s 373	697	8
	u s 355	3207	934 s	1351	r s 62	957	9
	u s 668	3622	r s	1711			10
	r s 925	4997	221 s	2442			11
	r s 583	10814	s	4275	r * s 263	5850	12

Grad. 14

					r d 0	0 3257	24
	r *d 190	2450			r d 187	1988	1
	r *d 405	1596	r d	9989	r d 402	1349	2
			693 d	3664	r d 700	960	3
			d	2216	u d 792	702	4
	u d 670	imm.	u d	1600	u d 276	536	5
	u d 402	6691	196 d	1291	u s 260	470	6
	u d 157	4097	s	1155	r s 995	521	7
	u s 85	3295	r s	1161	r s 383	673	8
	n s 349	3146	951 s	1314	r s 63	925	9
	u s 662	3487	r s	1654			10
	r s 929	4685	223 s	2328			11
	r s 584	9331	s	3962	r * s 264	5318	12

A Meri. in Ort. Grad. 15

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0	0 3472	24
23	r *d 189	2573			r d 183	2073	1
22	r *d 401	1655	r d	11992	r d 396	1396	2
21			689 d	3885	r d 685	988	3
20			d	2291	u d 823	718	4
19	u d 671	imm.	u d	1631	u d 311	543	5
18	u d 404	6997	209 d	1301	u s 221	465	6
17	u d 162	4144	s	1150	u s 960	506	7
16	u s 80	3278	r s	1142	r s 394	649	8
15	u s 343	3084	967 s	1280	r s 64	893	9
14	u s 656	3369	r s	1595			10
13	r s 934	4419	225 s	2222			11
12	r s 585	8184	s	3689	r * s 265	4864	12

Grad. 16

24					r d 0	0 3714	24
23	r rd 187	2706			r d 183	2169	1
22	r *d 396	1719	r d	14795	r d 390	1445	2
21			686 d	4118	r d 671	1016	3
20			d	2363	u d 853	734	4
19	u d 672	imm.	u d	1662	u d 344	550	5
18	u d 407	7364	223 d	1311	u s 184	461	6
17	u d 166	4192	s	1146	u s 911	491	7
16	u s 75	3263	r s	1124	r s 406	626	8
15	u s 337	3027	986 s	1250	r s 65	862	9
14	u s 649	3257	r s	1543			10
13	r s 939	4165	227 s	2125			11
12	r s 586	7236	s	3450	r * s 266	4480	12

Grad. 17

24					r d 0	0 3990	24
23	r *d 186	2863			r d 181	2211	1
22	r *d 392	1786	r d	19740	r d 385	1496	2
21			683 d	4396	r d 656	1046	3
20			d	2444	u d 884	752	4
19			u d	1695	u d 377	558	5
18	u d 409	7735	236 d	1322	u s 147	458	6
17	u d 170	4247	s	1142	u s 865	477	7
16	u s 70	3244	u s	1107	r s 418	604	8
15	u s 321	2971	994 s	1217	r s 66	832	9
14	u s 643	3146	r s	1492			10
13	r s 945	3938	229 s	2037			11
12	r s 588	6522	s	3227	r * s 267	4149	12
11	r s 339	imm.					13

A Merid. in Ort. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4308	24
23	r * d 185	3024			r d 180	2381	1
22	r * d 388	1855	r d	28399	r d 380	1548	2
21			680 d	4711	r d 644	1078	3
20			d	2536	u d 916	771	4
19			u d	1727	u d 410	566	5
18	u d 412	8164	250 d	1332	u s 107	455	6
17	u d 174	4309	s	1138	u s 816	463	7
16	u s 64	3237	u s	1091	r s 431	583	8
15	u s 325	2918	973 s	1188	r s 67	803	9
14	u s 636	3045	r s	1442			10
13	r s 951	3705	231 s	1950			11
12	r s 590	5933	s	3047	r * s 266	3862	12
11	· s 339	22454					13

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4677	24
23	r * d 184	3211			r d 179	2500	1
22	r * d 384	1929	r d	imm.	r d 376	1608	2
21			677 d	5074	r d 633	1111	3
20			d	2628	u d 946	795	4
19			u d	1765	u d 443	575	5
18	u d 414	8621	264 d	1343	u s 70	453	6
17	u d 178	4366	s	1135	u s 767	449	7
16	u s 57	3224	u s	1076	r s 447	562	8
15	u s 318	2866	953 s	1159	r s 69	775	9
14	u s 630	2957	r s	1399			10
13	r s 957	3566	233 s	1873			11
12	r s 592	5431	s	2877			12
11	r s 340	16507			r * s 256	12849	13

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5112	24
23	r * d 183	3409			r d 178	2629	1
22	r * d 380	2006	r d	imm.	r d 372	1665	2
21			674 d	5494	r d 621	1144	3
20			d	2723	u d 975	810	4
19			u d	1800	u d 476	585	5
18	u d 416	9156	277 d	1356	u s 31	451	6
17	u d 182	4431	s	1132	u s 718	436	7
16	u s 53	3211	u s	1061	r s 462	542	8
15	u s 316	2849	932 s	1131	r s 71	747	9
14	u s 622	2866	r s	1352			10
13	r s 963	3394	235 s	1799			11
12	r s 595	5035	s	2723			12
11	r s 340	12996			r * s 256	10578	13

A Meri. in Ort. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5632	24
23	r * d 182	3643			r d 177	2775	1
22	r * d 377	2093	r		r d 369	1730	2
21			671 d	5986	r d 610	1178	3
20			d	2834	r d 996	830	4
19			u d	1839	u d 509	595	5
18	u d 418	9760	289 d	1369	u d 7	450	6
17	u d 186	4496	s	1129	u s 669	424	7
16	u s 48	3202	u s	1048	r s 479	522	8
15	u s 306	2775	910 s	1104	r s 73	720	9
14	u s 615	2783	r s	1311			10
13	r s 970	3244	238 s	1727			11
12	r s 598	4645	s	2583			12
11	r s 341	10612			r * s 257	8911	13

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	6266	24
23	r * d 181	3904			r d 176	2929	1
22	r * d 374	2182	r		r d 366	1798	2
21	r * d 612	1428	668 d	6561	r d 600	1215	3
20			d	2943	r d 967	851	4
19			u d	1882	u d 542	606	5
18	u d 420	10481	303 d	1384	u d 46	452	6
17	u d 190	4567	s	1126	u s 620	413	7
16	u s 43	3194	u s	1033	r s 497	502	8
15	u s 299	2733	889 s	1079	r s 75	694	9
14	u s 608	2706	r s	1271			10
13	r s 978	3108	241 s	1664			11
12	r s 601	4326	s	2455			12
11	r s 342	9059			r * s 257	7900	13

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	7055	24
23	r * d 180	4203			r d 175	3105	1
22	r * d 371	2280	r		r d 363	1868	2
21	r * d 603	1477	665 d	7253	r d 590	1251	3
20			d	3069	r d 940	874	4
19			u d	1924	u d 573	618	5
18	u d 422	11279	316 d	1399	u d 83	454	6
17	u d 194	4645	s	1123	u s 571	404	7
16	u s 37	3185	u s	1021	r s 518	482	8
15	u s 293	2689	868 s	1055	r s 77	669	9
14	u s 600	2635	r s	1231			10
13	r s 986	2977	244 s	1601			11
12	r s 604	4046	s	2337			12
11	r s 343	7806			r * s 258	6855	13

A Merid. in Ort. Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2893	24
23	r ✱d 193	2228			r d 191	1829	1
22	r ✱d 416	1488	r d	7578	r d 414	1261	2
21			701 d	3288	r d 731	910	3
20			d	2084	u d 726	669	4
19	u d 668	21337	u d	1546	u d 210	526	5
18	u d 396	6152	168 d	1274	u s 335	483	6
17	u d 149	4001	r s	1167	r s 908	555	7
16	u s 96	3333	r s	1200	r s 363	722	8
15	u s 360	3274	918 s	1387	r s 61	991	9
14	u s 673	3767	r s	1776			10
13	r s 924	5361	219 s	2565			11
12	r s 582	13046	s	4638	r ✱ s 262	6509	12

Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3065	24
23	r ✱d 191	2335			r d 189	1908	1
22	r ✱d 410	1540	r d	8621	r d 408	1306	2
21			697 d	3461	r d 715	933	3
20			d	2151	u d 760	685	4
19	u d 669	imm.	r d	1573	u d 243	531	5
18	u d 399	6410	182 d	1282	u s 298	476	6
17	u d 153	4051	s	1160	r s 951	537	7
16	u s 91	3316	r s	1181	r s 373	697	8
15	u s 355	3207	934 s	1351	r s 62	957	9
14	u s 668	3622	r s	1711			10
13	r s 925	4997	221 s	2442			11
12	r s 583	10814	s	4275	r ✱ s 263	5850	12

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3257	24
23	r ✱d 190	2450			r d 187	1988	1
22	r ✱d 405	1596	r d	9989	r d 402	1349	2
21			693 d	3664	r d 700	960	3
20			d	2216	u d 792	702	4
19	u d 670	jmm.	u d	1600	u d 276	536	5
18	u d 402	6691	196 d	1291	u s 260	470	6
17	u d 157	4097	s	1155	r s 995	521	7
16	u s 85	3295	r s	1161	r s 383	673	8
15	n s 349	3146	951 s	1314	r s 63	925	9
14	u s 662	3487	r s	1654			10
13	r s 929	4685	223 s	2328			11
12	r s 584	9331	s	3962	r ✱ s 264	5318	12

A Meri. in Ort. Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3472	24
23	r ✱d 189	2573			r d 183	2073	1
22	r ✱d 401	1655	r d	11992	r d 396	1396	2
21			689 d	3885	r d 685	988	3
20			d	2291	u d 823	718	4
19	u d 671	imm.	u d	1631	u d 311	543	5
18	u d 404	6997	209 d	1301	u s 221	465	6
17	u d 162	4144	s	1150	u s 960	506	7
16	u s 80	3278	r s	1142	r s 394	649	8
15	u s 343	3084	967 s	1280	r s 64	893	9
14	u s 656	3369	r s	1595			10
13	r s 934	4419	225 s	2222			11
12	r s 585	8184	s	3689	r ✱ s 265	4864	12

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3714	24
23	r rd 187	2706			r d 183	2169	1
22	r ✱d 396	1719	r d	14795	r d 390	1445	2
21			686 d	4118	r d 671	1016	3
20			d	2363	u d 853	734	4
19	u d 672	imm.	u d	1662	u d 344	550	5
18	u d 407	7364	223 d	1311	u s 184	461	6
17	u d 166	4192	s	1146	u s 911	491	7
16	u s 75	3263	r s	1124	r s 406	626	8
15	u s 337	3027	986 s	1250	r s 65	862	9
14	u s 649	3257	r s	1543			10
13	r s 939	4165	227 s	2125			11
12	r s 586	7236	s	3450	r ✱ s 266	4480	12

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3990	24
23	r ✱d 186	2863			r d 181	2211	1
22	r ✱d 392	1786	r d	19740	r d 385	1496	2
21			683 d	4396	r d 656	1046	3
20			d	2444	u d 884	752	4
19			u d	1695	u d 377	558	5
18	u d 409	7735	236 d	1322	u s 147	458	6
17	u d 170	4247	s	1142	u s 865	477	7
16	u s 70	3244	u s	1107	r s 418	604	8
15	u s 321	2971	994 s	1217	r s 66	832	9
14	u s 643	3146	r s	1492			10
13	r s 945	3938	229 s	2037			11
12	r s 588	6522	s	3227	r ✱ s 267	4149	12
11	r s 339	imm.					13

A Merid. in Ort. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4308	24
23	r *d 185	3024			r d 180	2381	1
22	r *d 388	1855	r d	28399	r d 380	1548	2
21			680 d	4711	r d 644	1078	3
20			d	2536	u d 916	771	4
19			u d	1727	u d 410	566	5
18	u d 412	8164	250 d	1332	u s 107	455	6
17	u d 174	4309	s	1138	u s 816	463	7
16	u s 64	3237	1 s	1091	r s 431	583	8
15	1 s 325	2918	973 s	1188	r s 67	803	9
14	u s 636	3045	r s	1442			10
13	r s 951	3705	231 s	1950			11
12	r s 590	5933	s	3047	r *s 266	3862	12
11	- s 339	22454					13
			Grad. 19				
24					r d 0 0	4677	24
23	r *d 184	3211			r d 179	2500	1
22	r *d 384	1929	r d	imm.	r d 376	1608	2
21			677 d	5074	r d 633	1111	3
20			d	2628	u d 946	795	4
19			1 d	1765	u d 443	575	5
18	u d 414	8621	264 d	1343	u s 70	453	6
17	u d 178	4366	s	1135	u s 767	449	7
16	u s 57	3224	u s	1076	r s 447	562	8
15	u s 318	2866	953 s	1159	r s 69	775	9
14	u s 630	2957	r s	1399			10
13	r s 957	3566	233 s	1873			11
12	r s 592	5431	s	2877			12
11	r s 340	16507			r *s 256	12849	13
			Grad. 20				
24					r d 0 0	5112	24
23	r *d 183	3409			r d 178	2629	1
22	r *d 380	2006	r d	imm.	r d 372	1665	2
21			674 d	5494	r d 621	1144	3
20			d	2723	1 d 975	810	4
19			1 d	1800	u d 476	585	5
18	u d 416	9156	277 d	1356	u s 31	451	6
17	u d 182	4431	s	1132	u s 718	436	7
16	u s 53	3211	1 s	1061	r s 462	542	8
15	u s 316	2849	932 s	1131	r s 71	747	9
14	u s 622	2866	r s	1352			10
13	r s 963	3394	235 s	1799			11
12	r s 595	5035	s	2723			12
11	r s 340	12996			r *s 256	10578	13

A Meri. in Ort. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5632	24
23	r *d 182	3643			r d 177	2775	1
22	r *d 377	2093	r		r d 369	1730	2
21			671 d	5986	r d 610	1178	3
20			d	2834	r d 996	830	4
19			u d	1839	u d 509	595	5
18	u d 418	9760	289 d	1369	u d 7	450	6
17	u d 186	4496	s	1129	1 s 669	424	7
16	u s 48	3202	u s	1048	r s 479	522	8
15	u s 306	2775	910 s	1104	r s 73	720	9
14	u s 615	2783	r s	1311			10
13	r s 970	3244	238 s	1727			11
12	r s 598	4645	s	2583			12
11	r s 341	10612			r *s 257	8911	13
			Grad. 22				
24					r d 0 0	6266	24
23	r *d 181	3904			r d 176	2929	1
22	r *d 374	2182	r		r d 366	1798	2
21	r *d 612	1428	668 d	6561	r d 600	1215	3
20			d	2943	r d 967	851	4
19			u d	1882	u d 542	606	5
18	u d 420	10481	302 d	1384	u d 46	452	6
17	u d 190	4567	s	1126	u s 620	413	7
16	u s 43	3194	u s	1033	r s 497	502	8
15	u s 299	2733	889 s	1079	r s 75	694	9
14	u s 608	2706	r s	1271			10
13	r s 978	3108	241 s	1664			11
12	r s 601	4326	s	2455			12
11	r s 342	9059			r *s 257	7900	13
			Grad. 23				
24					r d 0 0	7055	24
23	r *d 180	4203			r d 175	3105	1
22	r *d 371	2280	r		r d 363	1868	2
21	r *d 603	1477	665 d	7253	r d 590	1251	3
20			d	3069	r d 940	874	4
19			u d	1924	u d 573	618	5
18	u d 422	11279	316 d	1399	u d 83	454	6
17	u d 194	4645	s	1123	u s 571	404	7
16	u s 37	3185	u s	1021	r s 518	482	8
15	u s 293	2689	868 s	1055	r s 77	669	9
14	u s 600	2635	r s	1231			10
13	r s 986	2977	244 s	1601			11
12	r s 604	4046	s	2337			12
11	r s 343	7806			r *s 258	6855	13

A Merid. in Ort. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	8060	24
23	r *d 179	4554			r d 174	3291	1
22	r *d 368	2387	r		r d 360	1947	2
21	r *d 594	1522	663 d	8184	r d 580	1291	3
20			d	3201	r d 914	896	4
19			u d	1969	u d 606	630	5
18	u d 423	12350	329 d	1414	u d 123	457	6
17	u d 197	4719	d	1126	u s 522	395	7
16	u s 32	3178	u s	1009	r s 539	462	8
15	u s 285	2647	847 s	1030	r s 79	643	9
14	u s 592	2565	r s	1193			10
13	r s 994	3866	247 s	1542			11
12	r s 607	3798	s	2229			12
11	r s 344	6911			r * s 259	6107	13

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	9409	24
23	r *d 179	4952			r d 173	3511	1
22	r *d 365	2500	r		r d 357	2027	2
21	r *d 587	1573	661 d	9255	r d 571	1334	3
20			d	3347	r d 892	920	4
19			u d	2[illegible]7	u d 639	644	5
18	u d 424	13352	342 d	1432	u d 160	460	6
17	u d 201	4801	d	1128	u s 473	386	7
16	u s 26	3171	u s	998	r s 563	442	8
15	u s 279	2612	824 s	1009	r s 81	619	9
14	u s 584	2498	r s	1159			10
13	u s 997	2752	250 s	1487			11
12	r s 610	3589	s	2128			12
11	r *s 345	6209					13
10	r s 136	imm.			r * s 260	5521	14

Gad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	11278	24
23	r *d 178	5430			r d 172	3758	1
22	r *d 362	2623	r		r d 354	2117	2
21	r *d 580	1630	659 d	10712	r d 562	1377	3
20			d	3503	r d 870	944	4
19			u d	2067	u d 676	656	5
18	u d 426	14669	354 d	1449	u d 197	463	6
17	u d 205	4879	d	1131	u s 425	377	7
16	u s 21	3166	u s	988	r s 589	422	8
15	u s 272	2576	801 s	988	r s 83	595	9
14	u s 576	2434	r s	1125			10
13	u s 988	2653	253 s	1431			11
12	r s 614	3387	s	2035			12
11	r s 346	5614			r * s 261	5035	13
10	r s 136	2727					14

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	14065	24
23	r *d 178	5997			r d 171	4036	1
22	r *d 360	2765	r		r d 351	2206	2
21	r *d 573	1685	656 d	12754	r d 554	1419	3
20			d	3685	r d 850	969	4
19			u d	2119	u d 701	670	5
18	u d 427	16428	367 d	1468	u d 236	467	6
17	u d 208	4967	d	1134	u s 372	368	7
16	u s 15	3163	u s	979	r s 619	405	8
15	u s 265	2543	778 s	965	r s 86	522	9
14	u s 568	2377	r s	1092			10
13	u s 979	2554	256 s	1381			11
12	r s 618	3217	s	1949			12
11	r s 347	5129			r * s 262	4632	13
10	r s 136	18666					14

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	18665	24
23	r *d 177	6740			r d 170	4360	1
22	r *d 353	2915			r d 348	2307	2
21	r *d 566	1743	d	15676	r d 547	1468	3
20			d	3876	r d 830	996	4
19			u d	2174	u d 734	686	5
18	u d 428	18464	379 d	1488	u d 274	472	6
17	u d 212	5066	d	1137	u s 323	361	7
16	u s 10	3161	u s	970	r s 651	389	8
15	u s 258	2509	755 s	944	r s 87	549	9
14	u s 560	2289	r s	1059			10
13	u s 969	2467	259 s	1333			11
12	r s 622	3050	s	1868			12
11	r s 348	4718			r * s 263	4280	13
10	r s 136	14008			r * s 58	12339	24

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	27711	24
23	r *d 177	7630			r d 169	4725	1
22	r *d 356	3068			r d 345	2416	2
21	r *d 560	1808	d	20087	r d 541	1518	3
20			d	4092	r d 812	1024	4
19			u d	2230	u d 765	702	5
18	u d 429	21075	392 d	1508	u d 311	477	6
17	u d 215	5169	d	1141	u s 274	356	7
16	u s 5	3159	u s	961	r s 688	373	8
15	u s 251	2479	733 s	925	r s 92	529	9
14	u s 551	2269	r s	1028			10
13	u s 958	2383	263 s	1289			11
12	r s 626	2907	s	1792			12
11	r s 349	4360			r * s 264	3974	13
10	r s 136	11316			r * s 58	10078	14

A Merid. in Ort. Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	imm.	24
23	r *d 176	8776			t d 168	5161	1
22	r *d 354	3253			r d 342	2534	2
21	r *d 555	1875	d	imm.	r d 535	1573	3
20			d	4320	r d 794	1052	4
19			u d	2291	u d 796	718	5
18	u d 430	imm.	405 d	1530	u d 350	485	6
17	u d 219	5276	d	1145	u s 222	352	7
16	u d 1	3156	u s	952	r s 727	358	8
15	u s 243	2448	710 s	907	r s 95	504	9
14	u s 542	2218	r s	999			10
13	u s 948	2305	267 s	1244			11
12	r s 631	2773	s	1720			12
11	r s 350	4051			r *s 265	3706	13
10	r s 136	9488			r *s 58	8577	14

Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	imm.	24
23	r *d 176	10417			r d 168	5681	1
22	r *d 352	3460			r d 339	2660	2
21	r *d 550	1946	d	imm.	r d 529	1623	3
20			d	4586	r d 778	1081	4
19			u d	2356	u d 827	735	5
18	u d 430	imm.	417 d	1553	u d 387	494	6
17	u d 222	5378	d	1149	u s 173	349	7
16	u d 6	3159	u s	944	r s 773	343	8
15	u s 236	2420	686 s	889	r s 99	483	9
14	u s 533	2169	r s	970			10
13	u s 938	2230	271 s	1204			11
12	r s 635	2651	s	1653			12
11	r s 352	3780			r *s 266	3468	13
10	r s 136	8086			r *s 59	7445	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d 176	12659			r d 167	6302	1
22	r *d 350	3676			r d 336	2806	2
21	r *d 545	2014	d	imm.	r d 523	1683	3
20			d	4893	r d 765	1110	4
19			u d	2424	u d 856	752	5
18	u d 431	imm.	429 d	1576	u d 425	503	6
17	u d 225	5503	d	1153	u s 121	346	7
16	u d 11	3162	u s	938	r s 827	327	8
15	u s 229	2394	661 s	871	r s 103	462	9
14	u s 525	2124	r s	945			10
13	u s 927	2163	275 s	1163			11
12	r s 640	2534	s	1590			12
11	r s 353	3542			r *s 263	3270	13
10	r s 137	7100			r *s 59	6573	14

A Merid. in Ort. Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d 176	16119			r d 167	7115	1
22	r *d 348	3933			r d 333	2957	2
21	r *d 540	2100			r d 517	1741	3
20			d	5226	r d 749	1143	4
19			u d	2504	u d 887	766	5
18	u d 431	imm.	441 d	1599	u d 462	512	6
17	u d 228	5614	d	1157	u s 72	344	7
16	u d 17	3165	u s	933	r s 887	313	8
15	u s 224	2367	638 s	854	r s 107	440	9
14	u s 515	2081	r s	915			10
13	u s 916	2095	279 s	1123			11
12	r s 645	2428	s	1520			12
11	r s 357	3326			r *s 268	3078	13
10	r s 137	6302			r *s 59	5881	14

Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d 175	22602			r d 166	8125	1
22	r *d 347	4224			r d 330	3130	2
21	r *d 534	2189			r d 511	1808	3
20			d	5614	r d 734	1175	4
19			u d	2574	u d 917	789	5
18	u d 432	imm.	452 d	1625	u d 499	521	6
17	u d 231	5749	d	1164	u s 23	342	7
16	u d 22	3168	u s	928	r s 958	299	8
15	u s 214	2343	614 s	838	r s 111	420	9
14	u s 505	2040	r s	890			10
13	u s 905	2034	283 s	1086			11
12	r s 651	2335	s	1473			12
11	r s 359	3146			r *s 270	2912	13
10	r s 137	5652			r *s 59	5320	14

Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d 175	imm.			r d 166	9475	1
22	r *d 346	4561			r d 327	3313	2
21	r *d 529	2278			r d 505	1875	3
20			d	6062	r d 722	1209	4
19			u d	2656	u d 948	809	5
18	u d 432	imm.	464 d	1653	u d 536	531	6
17	u d 234	5892	d	1172	u d 29	340	7
16	u d 27	3174	u s	923	u s 961	286	8
15	u s 206	2320	590 s	823	r s 116	399	9
14	u s 496	1998	r s	865			10
13	u s 894	1975	288 s	1049			11
12	r s 657	2241	s	1419			12
11	r s 361	2971			r *s 272	2757	13
10	r s 138	5137			r *s 59	4852	14

A Merid. in Or. Grad. 36

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d 175	imm.			r d 166	11354	1
22	r *d 345	4945			r d 324	3530	2
21	r *d 523	2365			r d 500	1949	3
20	r *d 745	1460	d	6586	r d 709	1247	4
19			u d	2743	u d 977	829	5
18			476 d	1681	u d 579	542	6
17	u d 238	6030	d	1180	u d 78	343	7
16	u d 33	3180	u s	918	u s 878	273	8
15	u s 198	2298	565 s	809	r s 121	379	9
14	u s 486	1959	r s	841			10
13	u s 881	1920	293 s	1015			11
12	r s 664	2158	s	1368			12
11	r s 363	2821			r *s 274	2621	13
10	r s 138	4705			r *s 59	4460	14

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 165	14065	1
22	*d 344	5404			r d 323	3767	2
21	r *d 519	2485			r d 495	2028	3
20	r *d 735	1504	d	7191	r d 697	1281	4
19			u d	2837	r d 994	849	5
18			487 d	1709	u d 611	553	6
17	u d 240	6195	d	1189	u d 130	346	7
16	u d 37	3188	u s	914	u s 790	260	8
15	u s 191	2278	540 s	794	r s 127	360	9
14	u s 476	1925	r s	817			10
13	u s 869	1869	278 s	982			11
12	r s 670	2079	s	1319			12
11	r s 365	2675			r * 276	2497	13
10	r s 139	4337			r * 59	4120	14

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 165	18768	1
22	r *d 343	5944			r d 321	4021	2
21	r *d 515	2600			r d 490	2109	3
20	r *d 725	1552	d	7934	r d 687	1321	4
19			u d	2932	r d 966	869	5
18			498 d	1749	u d 646	565	6
17	u d 243	6350	d	1198	u d 179	349	7
16	u d 44	3196	u s	910	u s 707	248	8
15	u s 183	2259	515 s	781	r s 133	340	9
14	u s 466	1890	r s	795			10
13	u s 857	1816	304 s	950			11
12	r s 677	2000	s	1275			12
11	r s 367	2547			r *s 278	2381	13
10	r s 139	4016			r *s 60	3825	14

Merid. in Ort. Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 165	27489	1
22	r *d 342	6651			r d 316	4331	2
21	r *d 512	2727			r d 485	2194	3
20	r *d 715	1602	d	8846	r d 675	1361	4
19			u d	3045	r d 941	892	5
18			509 d	1774	u d 683	577	6
17	u d 246	6535	d	1207	u d 231	353	7
16	u d 49	3204	u s	907	u s 625	236	8
15	u s 175	2250	491 s	768	r s 141	320	9
14	u s 456	1857	r s	773			10
13	u s 844	1770	310 s	917			11
12	r s 684	1933	s	1227			12
11	r s 369	2430			r *s 280	2272	13
10	r s 140	3736			r *s 60	3569	14

Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 165	imm.	1
22	r *d 340	7461			r d 318	4684	2
21	r *d 509	2860			r d 480	2291	3
20	r *d 705	1655	d	9960	r d 665	1403	4
19			u d	3156	r d 916	916	5
18			520 d	1807	u d 720	592	6
17	u d 249	6718	d	1217	u d 280	358	7
16	u d 54	3214	u s	905	u s 542	227	8
15	u s 167	2220	465 s	757	r s 149	301	9
14	u s 445	1827	r s	752			10
13	831	1724	316 s	838			11
12	r s 692	1866	s	1185			12
11	r s 372	2320			r *s 282	2170	13
10	r s 140	3491			r *s 60	3343	14

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 339	8512			r d 317	5097	2
21	r *d 506	3019			r d 475	2394	3
20	r *d 696	1709	d	11507	r d 655	1446	4
19			u d	3281	r d 895	941	5
18			531 d	1840	u d 755	605	6
17	u d 251	6925	d	1229	u d 329	365	7
16	u d 60	3226	u s	904	u s 454	221	8
15	u s 159	2202	339 s	746	r s 158	283	9
14	u s 435	1795	r s	731			10
13	u s 817	1681	323 s	859			11
12	r s 700	1802	s	1144			12
11	r s 375	2218			r *s 285	2073	13
10	r s 141	3285			r *s 60	3144	14

A Merid. in Ort. Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 338	9902			r d 316	5624	2
21	r *d 503	3178			r d 471	2507	3
20	r *d 688	1765	d	13509	r d 646	1494	4
19			u d	3405	r d 872	966	5
18			541 d	1878	u d 790	620	6
17	u d 254	7130	d	1241	u d 380	372	7
16	u d 65	3238	u s	903	u s 371	215	8
15	u s 152	2186	419 s	735	r s 168	263	9
14	u s 424	1766	r s	711			10
13	u s 804	1638	330 s	831			11
12	r s 708	1745	s	1104			12
11	r s 378	2130			r * s 288	1994	13
10	r s 142	3090			r * s 61	2963	14

Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 337	11950			r d 315	6197	2
21	* 500	3365			r d 467	2626	3
20	r * 680	1824	d	16507	r d 637	1543	4
19			u d	3550	r d 853	991	5
18			552 d	1918	u d 827	635	6
17	u d 256	7364	d	1253	u d 429	379	7
16	u d 70	3250	u d	903	u s 283	209	8
15	u s 143	2172	389 s	725	r s 181	245	9
14	u s 414	1738	r s	692			10
13	u s 791	1600	338 s	803			11
12	s 717	1689	s	1066			12
11	s 382	2040			r * s 291	1910	13
10	14[illegible]	292[illegible]			r * 61	2800	14

Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 336	14795			r d 315	6911	2
21	r *d 497	3561			r d 463	2752	3
20	r *d 672	1890	d	20819	r d 629	1594	4
19			u d	3706	r d 833	1018	5
18			562 d	1958	u d 862	651	6
17	u d 258	7562	d	1266	u d 478	386	7
16	u d 76	3265	u d	904	u s 200	204	8
15	u s 135	2159	362 s	716	r s 194	227	9
14	u s 403	1714	r s	673			10
13	u s 777	1564	346 s	774			11
12	r s 726	1636	s	1030			12
11	r s 386	1961			r * s 294	1837	13
10	r s 144	2760			r * s 61	2655	14

A Merid. in Ort. Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 336	19854			r d 314	7824	2
21	r *d 494	3794			r d 460	2893	3
20	r *d 665	1960	d	28166	r d 621	1647	4
19			u d	3871	r d 816	1046	5
18			572 d	2000	u d 897	668	6
17	u d 261	7879	d	1280	u d 527	395	7
16	u d 81	3280	u d	905	u s 117	201	8
15	u s 127	2147	337 s	707	r s 211	209	9
14	u s 391	1686	r s	656			10
13	u s 763	1527	354 s	749			11
12	r s 736	1585	s	994			12
11	r s 390	1886			r * s 297	1765	13
10	r s 145	2621			r * s 62	2521	14

Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 335	29371			r d 314	9058	2
21	r *d 491	4056			r d 457	3056	3
20	r *d 658	2030	d	imm.	r d 614	1702	4
19			u d	4066	r d 798	1074	5
18			582 d	2043	u d 933	684	6
17	u d 263	8164	d	1295	u d 579	404	7
16	u d 86	3298	u d	907	u s 29	198	8
15	u s 119	2135	312 s	699	r s 230	191	9
14	u s 381	1663	r s	637			10
13	u s 748	1493	363 s	723			11
12	r s 746	1536	s	960			12
11	r s 394	1810			r * s 300	1699	13
10	r s 146	2485			r * s 62	2398	14

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 335	imm.			r d 314	10645	2
21	r *d 489	4348			r d 454	3221	3
20	r *d 651	2170	d	imm.	r d 608	1764	4
19			u d	4264	r d 782	1103	5
18			592 d	2090	u d 965	702	6
17	u d 265	8491	d	1311	u d 628	414	7
16	u d 92	3319	u d	910	u d 54	198	8
15	u s 111	2124	286 s	692	r s 253	173	9
14	u s 369	1643	r s	620			10
13	u s 734	1458	372 s	698			11
12	r s 757	1492	s	927			12
11	r s 398	1743			r * s 303	1634	13
10	r s 147	2367			r * s 63	2285	14

A Merid. in Ort. Grad. 48

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 315	12898	2
21	r *d 487	4684			r d 452	3419	3
20	r *d 646	2188			r d 602	1824	4
19			u d	4498	r d 766	1136	5
18			601 d	2139	r d 999	721	6
17	u d 267	8823	d	1327	u d 677	426	7
16	u d 97	3337	u d	914	u d 141	201	8
15	u s 103	2113	260 s	686	s 281	156	9
14	u s 358	1619	r s	605			10
13	u s 719	1427	382 s	675			11
12	r s 768	1445	s	895			12
11	r s 402	1682			r * s 306	1573	13
10	r s 148	2258			r * s 64	2180	14

Grad. 49

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 313	16587	2
21	r *d 485	5073			r d 450	3622	3
20	r *d 640	2280			r d 595	1891	4
19			u d	4739	r d 753	1169	5
18			611 d	2191	r d 968	740	6
17	u d 269	9025	d	1345	u d 726	438	7
16	u d 102	3358	u d	918	u d 224	205	8
15	u s 95	2104	233 s	679	r s 319	139	9
14	u s 347	1599	r s	588			10
13	u s 703	1398	393 s	652			11
12	r s 780	1404	s	864			12
11	r s 407	1621			r * s 309	1518	13
10	r s 149	2156			r * s 64	2084	14

Grad. 50

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 313	22752	2
21	r *d 483	5521			r d 449	3867	3
20	r d 635	2371			r d 588	1963	4
19			u d	5020	r d 739	1202	5
18			620 d	2244	r d 936	760	6
17	u d 271	9595	d	1362	u d 772	451	7
16	u d 107	3381	u d	923	u d 312	210	8
15	u s 86	2097	207 s	673	r s 366	123	9
14	u s 335	1579	r s	574			10
13	u s 689	1368	405 s	629			11
12	r s 792	1365	s	834			12
11	r s 412	1565			r * s 313	1462	13
10	r s 151	2066			r * s 65	1995	14

A Meri. in Ort. Grad. 51

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 313	imm.	2
21	r *d 481	6062			r d 448	4130	3
20	r *d 630	2470			r d 581	2038	4
19			u d	5320	r d 726	1236	5
18			629 d	2304	r d 908	780	6
17	u d 273	10078	d	1382	u d 821	455	7
16	u d 112	3404	u d	928	u d 395	215	8
15	u s 78	2089	181 s	669	r s 428	106	9
14	u s 324	1560	r s	560			10
13	u s 673	1338	418 s	606			11
12	r s 805	1327	s	805			12
11	r s 417	1508			r * s 317	1412	13
10	r s 153	1977			r * s 66	1911	14

Grad. 52

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 313	imm.	2
21	r *d 479	6704			r d 447	4449	3
20	r *d 625	2585			r d 575	2122	4
19			d	1681	r d 713	1274	5
18			638 d	2360	r d 882	800	6
17	u d 274	10546	d	1401	u d 870	479	7
16	u d 117	3430	u d	933	u d 478	233	8
15	u s 70	2082	154 s	665	r s 522	90	9
14	u s 312	1540	r s	547			10
13	u s 657	1313	431 s	585			11
12	r s 820	1289	s	777			12
11	r s 422	1457			r * s 321	1363	13
10	r s 155	1897			r * s 67	1338	14

Grad. 53

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 478	7511			r d 446	4808	3
20	r *d 620	1703			r d 570	2204	4
19			u d	6084	r d 702	1309	5
18			647 d	2424	r d 857	823	6
17	u d 276	11095	d	1421	u d 916	492	7
16	u d 122	3457	u d	938	u d 566	232	8
15	u s 61	2076	128 s	662	r s 658	75	9
14	u s 300	1524	r s	535			10
13	u s 642	1287	445 s	564			11
12	r s 834	1254	s	749			12
11	r s 427	1408			r * s 326	1319	13
10	r s 157	1816			r * s 67	1759	14

A Merid. in Ort. Grad. 54

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 477	8577			r d 445	5217	3
20	r *d 615	2832			r d 565	2300	4
19	r *d 760	1567	u d	6548	r d 691	1350	5
18			655 d	2492	r d 835	846	6
17	u d 278	11705	d	1443	u d 965	508	7
16	u d 127	3484	u d	944	u d 649	242	8
15	u s 53	2071	100 s	659	r s 911	61	9
14	u s 288	1507	r s	524			10
13	u s 625	1263	461 s	544			11
12	r s 851	1220	s	722			12
11	r s 433	1361			r *s 331	1274	13
10	r s 159	1746			r *s 64	1689	14

Grad. 55

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 476	9902			r d 444	5710	3
20	r *d 610	2969			r d 560	2394	4
19	r *d 750	1611	u d	7085	r d 680	1391	5
18			662 d	2560	r d 813	870	6
17	u d 279	12384	d	1469	u d 988	524	7
16	u d 132	3514	u d	952	u d 732	252	8
15	u s 44	2066	75 s	656	u s 701	49	9
14	u s 276	1492	r s	513			10
13	u s 609	1239	478 s	524			11
12	r s 866	1188	s	696			12
11	r s 439	1317			r *s 336	1232	13
10	r s 161	1679			r *s 68	1624	14

Grad. 56

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 475	11704			r d 443	6290	3
20	r *d 606	3130			r d 555	2502	4
19	r *d 740	1665	u d	7717	r d 671	1436	5
18			671 d	2634	r d 793	895	6
17	u d 280	13197	d	1491	r d 943	539	7
16	u d 137	3544	u d	961	u d 820	263	8
15	u s 36	2062	49 s	654	u s 304	42	9
14	u s 264	1476	r s	506			10
13	u s 593	1217	496 s	504			11
12	r s 884	1156	s	670			12
11	r s 446	1276			r *s 341	1190	13
10	r s 163	1614			r *s 69	1562	14

A Merid. in Ort Grad. 57

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 474	14482			r d 441	7041	3
20	r *d 602	3295			r d 551	2619	4
18	r *d 731	1719	u d	8470	r d 661	1480	5
18			679 d	2715	r d 774	919	6
17	u d 282	14065	d	1515	r d 904	557	7
16	u d 142	3582	u d	970	u d 903	275	8
15	u s 28	2059	21 s	152	u d 117	41	9
14	u s 252	1463	r s	489			10
13	u s 576	1196	516 s	484			11
12	r s 901	1126	s	645			12
11	r s 453	1236			r *s 346	1151	13
10	r s 165	1553			r *s 70	1504	14

Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 474	18665			r d 439	7953	3
20	r *d 598	3476			r d 347	2743	4
19	r *d 722	1780	u d	9383	r d 652	1529	5
18			688 d	2803	r d 756	944	6
17	u d 283	14989	d	1541	r d 867	574	7
16	u d 147	3617	u d	979	u d 986	290	8
15	u s 19	2057	5 d	653	u d 514	49	9
14	u s 240	1452	r s	478			10
13	u s 559	1174	537 s	465			11
12	r s 920	1098	s	621			12
11	r s 460	1194			r *s 351	1114	13
10	r s 167	1497			r *s 71	1448	14

Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 474	27489			r d 438	9106	3
20	r *d 594	3648			r d 543	2877	4
19	r *d 713	1838	u d	10678	r d 643	1579	5
18			694 d	2893	r d 739	970	6
17	u d 284	16272	d	1568	r d 834	592	7
16	u d 152	3651	u d	988	r d 936	302	8
15	u s 11	2055	32 d	654	u d 935	59	9
14	u s 227	1439	r s	468			10
13	u s 542	1156	562 s	445			11
12	r s 941	1070	s	597			12
11	r s 468	1156			r *s 358	1076	13
10	r s 169	1441			r *s 71	1395	14

A Merid. in Ort. Grad. 60

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 473	imm.			r d 437	10712	3
20	r * d 591	3923			r d 540	3023	4
19	r * d 705	1903	u d	12035	r d 635	1632	5
18			701 d	2989	r d 723	999	6
17	u d 285	17611	d	1597	r d 803	609	7
16	u d 156	3693	u d	998	r d 869	317	8
15	u s 3	2053	58 d	656	r d 750	69	9
14	u s 215	1428	r s	460			10
13	u s 524	1136	588 s	428			11
12	r s 963	1042	s	573			12
11	r s 475	1120			r * s 364	1043	13
10	r s 171	1389			r * s 72	134[illegible]	14

Grad. 61

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r * d 473	imm.			r d 436	12947	3
20	r * d 588	4187			r d 537	3191	4
19	r * d 698	1972	u d	14065	r d 627	1686	5
18			708 d	3090	r d 708	1029	6
17	u d 286	19188	d	1625	r d 776	629	7
16	u d 161	3732	u d	1009	r d 810	333	8
15	u d 5	2055	85 d	658	r d 570	83	9
14	u s 203	1417	r s	453			10
13	u s 508	1118	616 s	410			11
12	r s 988	1018	s	551			12
11	r s 484	1086			r * s 371	1009	13
10	r s 174	1341			r * s 73	1298	14

Grad. 62

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 435	16195	3
20	r * d 586	4468			r d 534	3379	4
19	r * d 691	2040	u d	16749	r d 620	1744	5
18			715 d	3204	r d 694	1057	6
17	u d 287	21205	d	1657	r d 749	649	7
16	u d 166	3776	u d	1021	r d 758	347	8
15	u d 14	2056	111 d	661	r d 465	98	9
14	u s 190	1406	r s	447			10
13	u s 490	1100	649 s	392			11
12	u s 990	993	s	528			12
11	r s 493	1053			r * s 378	977	13
10	r s 176	1295			r * s 74	1252	14

Merid. in Ort. Grad. 63

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r s 434	22164	3
20	r * d 584	4808			r d 531	3574	4
19	r * d 684	2122	u d	20569	r d 613	1807	5
18			722 d	3319	r d 680	1089	6
17	u d 288	imm.	d	1689	r d 726	669	7
16	u d 179	3818	u d	1033	r d 714	363	8
15	u d 22	2058	137 d	664	r d 393	116	9
14	u s 177	1397	r s	441			10
13	u s 473	1084	684 s	376			11
12	u s 966	969	s	506			12
11	r s 501	1120			r * s 385	945	13
10	r s 178	1250			r * s 75	1208	14

Grad. 64

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 434	imm.	3
20	r * d 582	5201			r d 528	3803	4
19	r * d 677	2203	u d	imm.	r d 606	1573	5
18			728 d	3449	r d 668	1121	6
17	u d 288	imm.	d	1724	r d 704	689	7
16	u d 175	3867	u d	1043	r d 677	380	8
15	u d 30	2060	164 d	667	r d 337	132	9
14	u s 165	1388	r s	436			10
13	u s 455	1067	725 s	360			11
12	u s 940	945	s	484			12
11	r s 511	989			r * s 392	916	13
10	r s 180	1206			r * s 76	1166	14

Grad. 65

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 433	imm.	3
20	r * d 580	5671			r d 525	4061	4
19	r * d 671	2287	u d	imm.	r d 600	1942	5
18			733 d	3581	r d 655	1154	6
17	u d 289	imm.	d	1759	r d 682	710	7
16	u d 179	3918	u d	1061	r d 641	398	8
15	u d 39	2062	190 d	671	r d 297	148	9
14	u s 152	1380	r s	431			10
13	u s 437	1051	771 s	344			11
12	u s 914	924	s	463			12
11	r s 522	959			r * s 406	885	13
10	r s 182	1165			r * s 77	1126	14

A Merid. in Ort. Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 578	6231			r d 522	4349	4
19	r *d 665	2385	u d	imm.	r d 594	2016	5
18			740 r	3732	r d 644	1189	6
17	u d 289	imm.	d	1797	r d 664	732	7
16	u d 184	3967	u d	1076	r d 610	414	8
15	u d 47	2066	216 d	675	r d 266	165	9
14	u s 139	1374	r s	426			10
13	u s 419	1039	824 s	328			11
12	u s 890	903	s	442			12
11	r s 536	928			r * s 409	856	13
10	r s 184	1126			r * s 78	1086	14

Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 576	6885			r d 520	4685	4
19	r *d 659	2479	u		r d 588	2093	5
18			746 d	3895	r d 633	1226	6
17	u d 29[illegible]	imm.	d	1835	r d 645	754	7
16	u d 188	4021	u d	1091	r d 58[illegible]	431	8
15	u d 56	2070	243 d	680	r d 239	182	9
14	u s 127	1367	r s	422			10
13	u s [illegible]00	1024	885	312			11
12	u s [illegible]04	882	s	421			12
11	r [illegible]	899			r * s 419	830	13
10	r [illegible]	1087			r * s 79	1050	14

Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r * 574	7700			r d 518	5066	4
19	r * 654	2589	u		r d 582	2174	5
18			751 d	4071	r d 622	1262	6
17	u d 290	imm.	d	1875	r d 631	778	7
16	u d 193	4076	u d	1107	r d 555	448	8
15	u d 64	2076	269 d	687	r d 218	198	9
14	u s 114	1361	r s	419			10
13	u s 382	1011	955 s	299			11
12	u s 837	861	s	401			12
11	r s 557	874			r * s 429	803	13
10	r s 189	1049			r * s 81	1014	14

Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 573	8709			r d 517	5512	4
19	r *d 649	2706	u		r d 577	2267	5
18			756 d	4269	r d 613	1302	6
17	u d 290	imm.	u	1917	r d 612	864	7
16	u d 197	4139	u d	1124	r d 532	467	8
15	u d 72	2082	295 d	695	r d 201	216	9
14	u s 101	1355	r s	417			10
13	u s 364	999	965 s	287			11
12	u s 811	842	s	380			12
11	r s 570	847			r * s 439	778	13
10	r s 192	1015			r * s 82	980	14

A Merid. in Ort. Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 572	10108			r d 516	6041	4
19	r *d 644	2834	u		r d 572	2365	5
18			761 d	4480	r d 604	1342	6
17	u d 291	imm.	d	1963	r d 596	828	7
16	u d 201	4203	u d	1142	r d 511	487	8
15	u d 81	2090	321 d	703	r d 187	235	9
14	u s 88	1350	u c	415			10
13	u s 345	988	882	245			11
12	u s 785	824	s	361			12
11	r s 584	822			r 2 s 450	753	13
10	r s 196	979			r * s 84	946	14

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 571	11908			r d 515	6665	4
19	r *d 639	2971	u		r d 567	2463	5
18			766 d	4705	r d 595	1387	6
17	u d 291	imm.	d	2010	r d 582	853	7
16	u d 205	4266	u d	1161	r d 491	508	8
15	u d 89	2098	347 d	711	r d 173	254	9
14	u s 75	1346	u d	417			10
13	u s 326	977	799 s	263			11
12	u s 758	806	s	341			12
11	r s 599	797			r * s 462	727	13
10	r s 200	946			r * s 86	914	14

Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 570	14482			r d 514	7445	4
19	r *d 635	3130	u		r d 562	2576	5
18	r *d 679	1618	770 d	4974	r d 586	1439	6
17			d	2058	r d 569	879	7
16	u d 209	4337	u d	1187	r d 473	528	8
15	u d 97	2109	372 d	719	r d 162	272	9
14	u s 62	1343	u d	419			10
13	u s 308	966	716 s	250			11
12	u s 730	788	s	322			12
11	r s 614	772			r * 474	704	13
10	r s 204	916			r * s 88	882	14

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 569	18768			r d 513	8407	4
19	r *d 630	3292	u		r d 558	2696	5
18	r *d 670	1670	774 d	5267	r d 574	1479	6
17			d	2100	r d 557	907	7
16	u d 213	4413	u d	1200	r d 456	549	8
15	u d 105	2117	398 d	729	r d 152	291	9
14	u s 49	1340	u d	422			10
13	u s 289	956	628 s	238			11
12	u s 703	772	s	303			12
11	r s 631	747			r * s 488	680	13
10	r s 208	885			r * s 89	851	14

A Merid. in Ort. Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r*d 568	26030			r d 511	9760	4
19	r*d 626	3484	u		r d 554	2827	5
18	r*d 661	1726	778 d	5576	r d 570	1528	6
17			d	2166	r d 545	935	7
16	u d 217	4486	u d	1222	r d 442	569	8
15	u d 113	2128	424 d	740	r d 142	310	9
14	u s 36	1338	u d	426			10
13	u s 270	946	546 s	229			11
12	u s 675	756	s	284			12
11	r s 649	725			r*s 502	653	13
10	r r 213	855			r*s 91	852	14

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r*d 567	imm.			r d 509	11507	4
19	r*d 623	3680	u		r d 550	2977	5
18	r*d 653	1788	782 d	5944	r d 562	1580	6
17			d	2222	r d 534	964	7
16	u d 221	4567	u d	1145	r d 428	589	8
15	u d 122	2140	448 d	751	r d 136	329	9
14	u s 23	1336	u d	431			10
13	u s 251	939	463 s	022			11
12	u s 647	744	s	265			12
11	r s 667	704			r*s 517	634	13
10	r s 217	826			r*s 93	793	14

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 508	14124	4
19	r*d 620	3909	u		r d 547	3133	5
18	r*d 646	1850	785 d	6374	d 556	1634	6
17			d	2283	r d 524	995	7
16	u d 225	4645	u d	1268	r d 414	611	8
15	u d 130	2151	474 d	762	r d 130	348	9
14	u s 11	1335	u d	436			10
13	u s 232	932	375 s	216			11
12	u s 620	727	s	246			12
11	r s 689	684			r*s 534	614	13
10	r s 222	798			r*s 95	765	14

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 507	12980	4
19	r*d 617	4471	d		r d 544	3302	5
18	r*d 639	1917	788 d	6855	r d 550	1690	6
17			d	2348	r d 514	1027	7
16	u d 229	4739	u d	1293	r d 402	634	8
15	u d 138	2164	500 d	774	r d 124	368	9
14	u d 2	1335	u d	441			10
13	u s 213	926	292 s	211			11
12	u s 592	714	s	228			12
11	r s 711	662			r*s 552	593	13
10	r s 227	769			r*s 97	738	14

A Meri. in Ort. Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 506	24518	4
19	r*d 614	4437	u		r d 541	3499	5
18	r*d 632	1987	792 d	7412	r d 544	1752	6
17			d	2412	r d 504	1057	7
16	u d 232	4836	u d	1317	r r 391	658	8
15	u d 146	2178	524 d	786	r d 118	388	9
14	u d 14	1336	u d	447			10
13	u s 194	920	205 s	205			11
12	u s 563	700	s	210			12
11	r s 734	642			r*s 570	573	13
10	r s 232	744			r*s 99	711	14

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 505	imm.	4
19	r*d 612	4787	u		r d 538	3719	5
18	r*d 626	2062	795 d	8067	d 538	181[illegible]	6
17			d	2486	d 494	[illegible]	7
16	u d 236	4937	u d	1342	d 386	[illegible]	8
15	u d 154	2194	550 d	800	r d 113	[illegible]	9
14	u d 28	1338	u d	453			10
13	u s 174	914	122 s	201			11
12	u s 532	687		191			12
11	r s 760	622			r*s 571	552	13
10	r s 238	718			r*s 102	686	14

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 505	imm.	4
19	r*d 610	5160	u		r d 535	3947	5
18	r*d 620	2146	797 d	8846	d 532	1886	6
17				2563	r d 485	1027	7
16	u d 240	5039	u d	1369	r d 370	705	8
15	u d 163	2208	575 d	814	r d 108	429	9
14	u d 40	1340	u d	460			10
13	u s 155	908	39 s	197			11
12	u s 506	676	s	173			12
11	r s 788	602			r*s 612	534	13
10	r s 244	692			r*s 105	661	14

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r*d 608	5604			r d 532	4225	5
18	r*d 615	2230	u d	9845	r d 525	1958	6
17			745 d	2644	r d 477	1162	7
16	u d 243	5150	u d	1398	r d 360	729	8
15	u d 170	2227	599 d	830	r d 104	450	9
14	u d 54	1342	u d	468			10
13	u r 136	902	49 d	198			11
12	u s 477	665	s	155			12
11	r s 817	585			r*s 636	515	13
10	r s 250	667			r*s 608	636	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Merid. in Ort. Grad. 82							
19	r *d 606	6163			r d 530	4536	5
18	r *d 610	2320	u d	11024	r d 520	2034	6
17			754 d	2730	r d 470	1200	7
16	u d 246	5256	u d	1428	r d 351	754	8
15	u d 178	2246	625 d	845	r d 100	471	9
14	u d 66	1345	u d	478			10
13	u s 117	898	132 d	201			11
12	u s 449	654	s	138			12
11	r s 850	567			r * s 664	497	13
10	r s 257	644			r * s 111	612	14
Grad. 83							
19	r *d 604	6799			r d 528	4893	5
18	r *d 605	2420	u d	12520	r d 516	2114	6
17			761 d	2824	r d 463	1236	7
16	u d 250	5387	u d	1461	r d 343	780	8
15	u d 185	2264	648 d	861	r d 97	492	9
14	u d 79	1349	u d	489			10
13	u s 97	895	219 d	205			11
12	u 420	644	s	120			12
11	r s 886	549			r * s 694	479	13
10	r s 265	619			r * s 114	588	14
Grad. 84							
19	r * 602	7561			r d 526	5309	5
18	r * 600	2527	u d	14421	r d 512	2204	6
17			769 d	2921	r d 456	1280	7
16	u d 253	5521	u d	1493	r d 335	808	8
15	u d 193	2283	670 d	879	r d 94	514	9
14	u d 93	1353	u d	502			10
13	u s 78	892	302 d	210			11
12	u s 391	636	s	102			12
11	r s 924	532			r * s 626	461	13
10	r s 273	597			r * s 117	565	14
Grad. 85							
19	r *d 600	8534			r d 524	5799	5
18	r *d 595	2642	u d	17343	r d 508	2302	6
17			776 d	3024	r d 450	1325	7
16	u d 256	5667	u d	1527	r d 328	836	8
15	u d 201	2304	695 d	896	r d 91	536	9
14	u d 105	1357	u d	513			10
13	u s 58	889	390 d	216			11
12	u s 362	628	s	85			12
11	r s 969	516			r * s 760	444	13
10	r s 281	573			r * s 120	542	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
Merid. in Ort. Grad. 86							
19	r * 598	9850			r d 522	6374	5
18	r *d 590	2768	u d	21337	r d 504	2398	6
17			783 d	3140	d 443	1368	7
16	u d 259	5809	u d	1563	r d 321	865	8
15	u d 209	2329	717 d	914	r d 88	559	9
14	u d 118	1362	u d	524			10
13	u s 39	888	473 d	223			11
12	u s 332	620	s	67			12
11	u s 985	501			r * s 801	427	11
10	r s 290	552			r * s 124	520	14
Grad. 87							
19	r *d 597	11546			r d 520	7130	5
18	r *d 586	2901	u d	imm.	r d 500	2509	6
17			790 d	3264	r d 437	1416	7
16	u d 262	5974	u d	1599	r d 31[illegible]	894	8
15	u d 216	2350	742 d	933	r d 85	588	9
14	u d 131	1368	u d	535			10
13	u s 19	887	555 d	233			11
12	u s 301	612	s	49			12
11	u s 935	486			r * s 846	412	13
10	r s 300	531			r * s 128	498	14
Grad. 88							
19	r *d 596	13950			r d 519	8009	5
18	r *d 582	3050	u d	imm.	r d 496	2626	6
17			797 d	3387	r d 431	1465	7
16	u d 265	6129	u d	1637	d 308	925	8
15	u d 224	2375	765 d	953	r d 83	606	9
14	u d 144	1375	d	547			10
13	u s 0 0	886	643 d	243			11
12	u s 272	605	s	32			12
11	u s 888	471			r * s 897	397	13
10	r s 311	508			r * s 133	477	14
Grad. 89							
19	r *d 595	17793			r d 518	9156	5
18	r *d 578	3217	u d	imm.	r d 492	2755	6
17			803 d	3530	r d 425	1517	7
16	u d 268	6302	u d	1679	d 302	955	8
15	u d 231	2402	788 d	973	r d 80	630	9
14	u d 156	1383	u d	560			10
13	u d 19	887	726 d	253			11
12	u s 243	599	s	15			12
11	u s 838	458			r * s 950	382	13
10	r s 322	487			r * s 139	456	14

Quando Planum est Parallelum Meridiano Declinans à Verticali primario Grad. 90. & respicit Ortum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 489	2901	6
18	r *d 575	3390					
17			d	3685	r d 420	1573	7
16	u d 271	6497	u d	1719	r d 297	987	8
15	u d 239	2438	810 d	995	r d 78	654	9
14	u d 169	1391	u d	574			10
13	u d 39	888	809 d	264			11
12	u s 214	595	o	0 0			12
11	u s 787	443			u* s 987	366	13
10	r s 335	467			r* s 146	436	14

A Bor. in Ort. Grad. 89

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 486	3053	6
18	r *d 572	3598					
17			d	3853	r d 416	1629	7
16	u d 274	6705	u d	1764	r d 291	1024	8
15	u d 246	2459	831 d	1016	r d 76	679	9
14	u d 182	1399	u d	589			10
13	u d 58	889	892 d	275			11
12	u s 183	590	d	15			12
11	u s 737	434			u* s 929	354	13
10	r s 349	447			r* s 152	415	14

Grad. 88

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 483	3217	6
18	r *d 569	3825					
17			d	4046	r d 412	1691	7
16	u d 276	6925	u d	1814	r d 286	1057	8
15	u d 253	2490	854 d	1040	r d 74	705	9
14	u d 194	1409	u d	605			10
13	u d 78	892	979 d	287			11
12	u s 153	586	d	32			12
11	u s 187	421			u* s 853	341	13
10	r s 363	427			r* s 158	396	14

Grad. 87

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 480	3412	6
18	r *d 566	4066					
17			d	4241	r d 408	1752	7
16	u d 279	7161	u d	1862	r d 282	1094	8
15	u d 260	2519	876 u	1064	r d 72	732	9
14	u d 206	1421	r d	620			10
13	u d 97	895	942 d	302			11
12	u s 124	583	d	49			12
11	u s 637	410			n* s 786	327	13
10	r s 381	408			r* s 165	374	14

A Bor. in Ort. Grad. 86

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 477	3626	6
18	r *o 563	4348					
17			d	4455	r d 404	1819	7
16	u d 281	7412	u d	1911	r d 278	1130	8
15	u d 267	2554	891 d	1089	r d 70	759	9
14	u d 219	1431	r d	637			10
13	u d 117	899	873 d	316			11
12	u s 93	580	d	67			12
11	u s 587	398			u* 720	316	13
10	r s 399	390			r* s 173	355	14

Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 475	3853	6
18	r *d 560	4677					
17			d	4705	r d 400	1895	7
16	u d 283	7699	u d	1967	r d 274	1169	8
15	u d 274	2589	918 d	1114	r d 69	787	9
14	u d 232	1443	r d	656			10
13	u d 136	902	815 d	330			11
12	u s 64	578	d	85			12
11	u s 537	389			u* s 550	306	13
10	r s 419	371			r* 183	336	14

Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 473	4123	6
18	r *d 558	5050					
17			d	4981	r d 396	1971	7
16	u d 286	8009	u d	2025	r d 270	1212	8
15	u d 281	2626	941 d	1142	r d 68	816	9
14	u d 244	1454	r d	673			10
13	u d 155	908	765 d	346			11
12	d s 33	576	d	102			12
11	u s 487	380			u* s 583	296	13
10	r s 441	352			r* s 193	317	14

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
					r d 471	4431	6
18	r *d 556	5484					
17	r *d 484	2237	o	5284	r d 392	2052	7
16	u d 288	8324	u o	2084	r d 266	1254	8
15	u d 288	2663	959 d	1170	r d 67	845	9
14	u d 256	1464	r d	692			10
13	u d 174	914	720 d	364			11
12	u s 3	575	d	120			12
11	u s 436	371			u* s 516	289	13
10	r s 467	335			r* s 204	299	14

A Bor. in Ort. Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 554	5997			r d 469	4780	6
17	r *d 480	2337	d	5633	r d 388	2141	7
16	u d 290	8687	u d	2151	r d 262	1299	8
15	u d 295	2701	980 d	1199	r d 66	875	9
14	u d 268	1482	r d	711			10
13	u d 194	920	680 d	380			11
12	u d 28	574	d	138			22
11	u s 386	363			u* s 450	280	13
10	r s 493	317			r* s 217	280	14

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 552	6660			r d 467	5185	6
17	r *d 476	2444	d	6029	r d 384	2237	7
16	u d 292	9058	r d	2216	r d 258	1345	8
15	u d 301	2743	1000 d	1228	r d 65	907	9
14	u d 280	1498	r d	731			10
13	u d 213	926	646 d	396			11
12	u d 57	576	d	155			12
11	u s 333	356			u* s 379	272	14
10	r s 526	299			r* s 232	262	14

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 551	7412			r d 465	5691	6
17	r *d 472	2558	d	6485	r d 380	2333	7
16	u d 294	9488	r d	2291	r d 254	1392	8
15	u d 307	2788	979 d	1261	r d 64	939	9
14	u d 292	1515	r d	752			10
13	u d 232	932	613 d	413			11
12	u d 88	579	d	173			12
11	u s 283	349			u* s 313	265	13
10	r s 562	284			r* s 248	245	14

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 550	8361			r d 463	6232	6
17	r *d 469	2682	d	7016	r d 377	2442	7
16	u d 296	9989	r d	2363	r d 250	1442	8
15	u d 314	2832	962 d	1294	r d 63	972	9
14	u d 304	1531	r d	773			10
13	u d 251	939	585 d	431			11
12	u d 117	582	d	191			12
11	u s 230	345			u* s 246	260	13
10	r s 605	268			r* s 268	226	14

A Bor. in Ort. Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 549	9594			r d 462	6968	6
17	r *d 466	2816	d	7630	r d 374	2563	7
16	u d 298	10481	r d	2444	r d 247	1498	8
15	u d 321	2882	944 d	1329	r d 62	1007	9
14	u d 316	1548	r d	795			10
13	u d 270	946	558 d	448			11
12	u d 146	586	d	210			12
11	u s 180	342			u* s 176	256	13
10	r s 654	251			r* s 291	207	14

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 548	11316			r d 461	7827	6
17	r *d 463	2971	d	8386	r d 371	2696	7
16	u d 299	11095	r d	2536	r d 244	1553	8
15	u d 327	2935	928 d	1363	r d 61	1043	9
14	u d 328	1565	r d	817			10
13	u d 289	956	535 d	468			11
12	u d 177	590	d	228			12
11	u s 130	340			u* s 109	252	13
10	r s 712	237			r* s 318	189	14

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 547	13630			r d 460	8939	6
17	r *d 460	3130	d	9265	r d 369	2837	7
16	u d 301	11745	r d	2628	r d 241	1610	8
15	u d 333	2989	912 d	1403	r d 60	1080	9
14	u d 340	1585	r d	841			10
13	u d 308	966	513 d	488			11
12	u d 287	594	d	246			12
11	u s 77	338			u* s 39	248	13
10	r s 781	224			r* s 351	172	14

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 546	17169			r d 459	10481	6
17	r *d 457	3312	d	10417	r d 367	2986	7
16	u d 302	12520	r d	2723	r d 239	1678	8
15	u d 339	3045	896 d	1440	r d 59	1118	9
14	u d 351	1604	r d	865			10
13	u d 326	977	493 d	508			11
12	u d 236	598	d	265			12
11	u s 27	336			u*d 27	247	13
10	r s 865	212			r* s 391	158	14

A Bor. in Ort. Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r d 545	23532			r d 458	12566	6
17	r *d 454	3506	d	11826	r d 365	3165	7
16	u d 303	13299	r d	2834	r d 237	1744	8
15	u d 345	3102	883 d	1481	r d 58	1158	9
14	u d 362	1628	r d	890			10
13	u d 345	988	475 d	528			11
22	u d 267	603	d	284			12
11	u d 27	336			u*d 97	252	13
10	r s 976	200			r*s 445	144	14

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 544	imm.			r p 458	15676	6
17	r *d 452	3736	d	13671	r d 363	3347	7
16	u d 305	14301	r d	2943	r d 235	1814	8
15	u d 351	3165	869 d	1523	r d 57	1200	9
14	u d 374	1647	r d	915			10
13	u d 364	999	459 d	548			11
12	u d 296	610	d	303			12
11	u d 77	338			u*d 164	256	13
10	u s 900	190			r*s 513	129	14

Gr a. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 544	imm.			r d 457	21075	6
17	r *d 450	3991	d	16349	r d 361	3562	7
16	u d 306	15464	r d	3069	r d 233	1887	8
15	u d 356	3235	857 d	1571	r d 56	1244	9
14	u d 385	1671	r d	942			10
13	u d 382	1011	443 d	568			11
12	u d 325	617	d	322			12
11	u d 130	340			u*d 235	260	13
10	u s 775	180			r*s 604	109	14

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18					r d 457	imm.	6
17	r *d 448	4280	d	20087	r d 359	3803	7
16	u d 307	16832	r d	3202	r d 231	1971	8
15	u d 362	3302	846 d	1665	r d 55	1289	9
14	u d 395	1694	r d	970			10
13	u d 400	1024	429 d	588			11
12	u d 355	624	d	341			12
11	u d 180	342			u*d 301	264	13
10	u s 644	170			r*s 743	94	14

A Bor. in Ort. Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
18					r d 457	imm.	6
17	r *d 446	4612	d	imm.	r d 357	4076	7
16	u d 308	18366	r d	3347	r d 229	2053	8
15	u d 368	3372	833 d	1665	r d 54	1337	9
14	u d 406	1722	r d	999			10
13	u d 419	1039	416 d	609			11
12	u d 384	632	d	361			12
11	u d 230	345			u*d 367	269	13
10	u s 519	160			r*s 950	82	14

Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
17	r *d 444	4997	d	imm.	r d 356	4390	7
16	u d 309	2032	r d	3503	r d 227	2148	8
15	u d 373	3446	821 d	1718	r d 53	1387	9
14	u d 418	1750	r d	1028			10
13	u d 437	1051	403 d	632			11
12	u d 413	642	d	380			12
11	u d 283	349			u*d 438	276	13
10	u s 395	150			u*s 742	70	14

Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
17	r *d 442	5440	d	imm.	r d 355	4752	7
16	u d 309	22602	r d	3685	r d 225	2244	8
15	u d 378	3530	810 d	1774	r d 52	1439	9
14	u d 428	1778	r d	1059			10
13	u d 455	1067	392 d	655			11
12	u d 443	653	d	401			12
11	u d 333	356			u*d 504	283	13
10	u s 263	140			u*s 448	64	14

Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
17	r *d 441	5965	d	imm.	r d 354	5169	7
16	u d 310	25835	r d	3876	r d 223	2354	8
15	u d 383	3618	801 d	1830	r d 51	1494	9
14	u d 438	1807	r d	1093			10
13	u d 473	1084	382 d	678			11
12	u d 472	663	d	421			12
11	u d 386	363			u*d 571	295	13
10	u s 139	130			u*s 138	60	14

Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
17	r *d 440	6612			r d 353	5662	7
16	u d 310	imm.	r d	4092	r d 221	2471	8
15	u d 389	3710	792 d	1889	r d 50	1551	9
14	u d 449	1835	r d	1125			10
13	u d 490	1100	371 d	703			11
12	u d 501	674	d	442			12
11	u d 436	371			u*d 640	303	13
10	u s 7	119			u*d 155	60	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 65							
17	r *d 439	7396			r d 352	6255	7
16	u d 311	imm.	r d	4320	r d 219	2596	8
15	u d 394	3803	783 d	1956	r d 49	1613	9
14	u d 459	1869	r d	1159			10
13	u d 508	1118	362 d	728			11
12	u d 529	685	d	463			12
11	u d 487	380			u*d 708	313	13
10	u d 117	109			u*d 448	64	14
Grad. 64							
17	r *c 438	8448			r d 351	6983	7
16	u d 311	imm.	r d	4586	r d 217	2733	8
15	u d 398	3904	774 d	2025	r d 48	1677	9
14	u d 470	1902	r d	1193			10
13	u d 524	1136	353 d	754			11
12	u d 558	698	d	484			12
11	u d 537	389			u*d 774	327	13
10	u d 249	121			u*d 742	70	14
Grad. 63							
17	r *d 437	9760			r d 350	3953	7
16	u d 312	imm.	r d	4893	r d 216	2888	8
15	u d 403	4010	765 d	2098	r d 47	1746	9
14	u d 479	1937	r d	1231			10
13	u d 542	1156	344 d	779			11
12	u d 585	712	d	506			12
11	u d 587	398			u*d 841	339	13
10	n d 373	135			r*d 950	82	14
Grad. 62							
17	r *d 436	11546			r d 349	9156	7
16	r *d 302	3204	r d	5226	r d 215	3050	8
15	u d 408	4128	757 d	2170	r d 47	1819	9
14	u d 489	1973	r d	1271			10
13	u d 559	1174	336 d	804			11
12	u d 615	725	d	528			12
11	u d 637	410			u*d 908	351	13
10	u d 505	148			r*d 743	94	14
Grad. 61							
17	r *d 435	14301			r d 348	10756	7
16	r *d 301	3398	r d	5614	r d 214	3240	8
15	u d 412	4252	750 d	2255	r d 46	1897	9
14	u d 499	2013	r d	1311			10
13	u d 576	1196	329 d	834			11
12	u d 642	739	d	551			12
11	u d 687	421			u*d 974	364	13
10	u d 629	160			r*d 604	109	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 60							
17	r *d 435	18464			r d 348	13197	7
16	r *d 300	3622	r d	6062	r d 213	3442	8
15	u d 416	4425	744 d	2341	r d 46	1979	9
14	u d 508	2053	r d	1352			10
13	u d 593	1217	322 d	862			11
12	u d 670	754	d	573			12
11	u d 737	434			r*d 960	379	13
10	u d 753	172			r*d 513	126	14
Grad. 59							
17	r *d 434	26431			r d 347	16749	7
16	r *d 299	3876	r d	6586	r d 212	3670	8
15	u d 421	4522	738 d	2438	r d 46	2068	9
14	u d 518	2096	r d	1399			10
13	u d 609	1239	316 d	891			11
12	u d 697	769	d	597			12
11	u d 787	443			r*d 903	394	13
10	u d 885	183			r*d 945	142	14
Grad. 58							
17					r d 347	23532	7
16	r *d 297	4165	r d	7191	r d 211	3942	8
15	u d 425	4671	732 d	2541	r d 46	2164	9
14	u d 527	2140	r d	1442			10
13	u d 625	1263	310 d	923			11
12	u d 725	786	d	621			12
11	u d 838	458			r*d 854	409	13
10	r d 991	194			r*d 391	152	14
Grad. 57							
17					r d 346	imm.	7
16	r *d 295	4498	r d	7934	r d 210	4264	8
15	u d 428	4836	726 d	2644	r d 46	2267	9
14	u d 536	2184	r d	1492			10
13	u d 642	1287	304 d	955			11
12	u d 753	802	d	645			12
11	u d 888	471			r*d 869	424	13
10	r d 882	205			r*d 351	172	14
Grad. 56							
17					r d 346	imm.	7
16	r *d 294	4878	r d	8846	r d 209	4599	8
15	u d 432	5005	720 d	2762	r d 46	2379	9
14	u d 545	2234	r d	1543			10
13	u d 657	1313	298 d	984			11
12	u d 778	819	d	670			12
11	u d 935	486			r*d 769	441	13
10	r d 790	219			r*d 318	189	14

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 55							
16	[illegible]	5326	r c	9960	r c 208	5005	8
15	u d 436	5193	714 d	2891	r c 46	2500	9
14	u d 554	2285	r c	1595			10
13	u d 673	1338	293 d	1020			11
12	u d 806	838	d	696			12
11	u d 985	501			r ×d 732	458	13
10	r d 719	234			r ×d 291	207	14
Grad. 54							
16	r ×d 292	5860	r d	11507	r d 207	5484	8
15	u d 440	5396	708 d	3027	r d 46	2639	9
14	u c 563	2339	r d	1654			10
13	u c 689	1368	287 d	1054			11
12	u d 832	858	d	722			12
11	r d 969	516			r ×d 700	475	13
10	r d 660	250			r ×d 268	226	14
Grad. 53							
16	r ×d 291	6522	r d	13509	r d 205	6084	8
15	u c 443	5625	703 d	3188	r d 45	2788	9
14	u d 572	2394	r d	1711			10
13	u d 703	1398	285 d	1088			11
12	u d 858	878		749			12
11	r d 924	532			r ×d 670	494	13
10	r d 610	266			r ×d 248	245	14
Grad. 52							
16	r ×d 290	7364	r d	16507	r c 206	6827	8
15	u d 446	5861	698 d	3351	r c 45	2951	9
14	u d 579	2457	r c	1776			10
13	u u 719	1427	278 c	1127			11
12	u d 885	898	d	777			12
11	r d 886	549			r ×d 644	512	13
10	r d 567	282			r ×d 232	262	24
Grad. 51							
16	r ×d 289	8407	r d	20819	r d 205	7740	8
15	u d 449	6118	694 c	3530	r d 45	3130	9
14	u d 587	2519	r d	1843			10
13	u d 734	1458	274 d	1166			11
12	u c 909	918	c	805			12
11	r d 850	567			r ×d 616	530	13
10	r d 530	299			r ×d 217	280	14
Grad. 50							
16	r ×d 288	9788	r d	imm.	r c 205	8915	8
15	u d 453	6423	690 d	3736	r d 45	3333	9
14	u d 595	2587	r d	1914			10
13	u d 748	1493	270 c	1206			11
12	u d 935	940	d	834			12
11	r d 817	585			r ×d 595	550	13
10	r d 497	314			r ×d 204	399	14

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 49							
16	r ×p 288	11785	r d	imm.	r d 205	10578	8
15	u d 455	6731	687 d	3971	r d 45	3558	9
14	u d 603	2660	r d	1990			10
13	u d 763	1527	266 d	1250			11
12	u d 961	964	d	864			12
11	r d 788	602			r × 573	562	13
10	r d 470	331			r × 193	317	14
Grad. 48							
16	r ×d 287	14605	r d	imm.	204	12898	8
15	u d 458	7085	684 d	4214	r d 44	3810	9
14	u d 610	2733	r d	2073			10
13	u d 777	1564	262 d	1293			11
12	u d 985	988	d	895			12
11	r d 760	622			r ×d 555	589	13
10	r d 444	350			r ×d 183	336	14
Grad. 47							
16	r ×d 287	19188	r		r u 204	16749	8
15	u d 461	7478	681 d	4503	r d 44	4102	9
14	u c 618	2011	r d	2156			10
13	u d 791	1600	259 c	1340			11
12	r d 991	1012	d	927			12
11	r d 734	642			r × 536	606	13
10	r d 422	369			r × 173	359	14
Grad. 46							
16			r		r c 204	23214	8
15	u d 464	7934	678 d	4836	r d 44	4437	9
14	u c 624	2896	r d	2250			10
13	u d 804	1639	256 d	1388			11
12	r d 968	1037	d	960			12
11	r d 711	662			r ×d 520	632	13
10	r d 401	388			r ×d 165	374	14
Grad. 45							
16			r		r d 204	imm.	8
15	u d 465	8428	675 d	5217	r d 44	4836	9
14	u d 632	2989	r c	2344			10
13	u d 817	1681	253 c	1439			11
12	r d 946	1065	d	994			12
11	r d 689	684			r ×d 505	654	13
10	r d 383	407			r ×d 158	396	14
Grad. 44							
16			r		r d 204	imm.	8
15	u d 469	8962	673 d	5662	r d 44	5301	9
14	u d 639	3078	r d	2452			10
13	u d 831	1724	250 u	1495			11
12	r d 925	1093	d	1030			12
11	r d 667	704			r ×d 490	677	13
10	r d 366	426			r ×d 152	415	14

A Bor. in Ort. Grad. 43							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15 u	d 469	9622	670 d	6174	r d 44	5861	9
14 u	d 645	3185	r d	2569			10
13 u	d 844	1770	247 d	1549			11
12 r	d 906	1121	r d	1066			12
11 r	d 649	725			r *d 477	700	13
10 r	d 351	445			r *d 146	436	14
Grad. 42							
15 u	d 471	10385	667 d	6786	r d 43	6561	9
14 u	d 651	3291	r d	2694			10
13 u	d 857	1816	244 d	1610			11
12 r	d 887	1150	r d	1104			12
11 r	d 631	747			r *d 463	722	13
10 r	d 337	464			r *d 139	456	14
Grad. 41							
15 u	d 473	11242	665 d	7579	r d 43	7412	9
14 u	d 657	3409	r d	2837			10
13 u	d 869	1869	241 d	1669			11
12 r	d 869	1183	s d	1144			12
11 r	d 614	772			r *d 452	747	13
10 r	d 324	484			r *d 133	477	14
Grad. 40							
15 u	d 475	12339	663 d	8534	r d 43	8534	9
14 u	d 663	3538	r d	2986			10
13 u	d 881	1920	238 d	1734			11
12 r	d 852	1212	r d	1185			12
11 r	d 599	797			r *d 440	772	13
10 r	d 313	506			r *d 128	498	14
Grad. 39							
15 u	d 476	13617	r d	9732	r d 43	10078	9
14 u	d 669	3668	446 d	3146			10
13 u	d 894	1975	236 d	1809			11
12 r	d 838	1245	r d	1228			12
11 r	d 584	822			r *d 430	798	13
10 r	d 302	528			r *d 124	520	14
Grad. 38							
15 u	d 477	15122	r d	11430	r d 43	12250	9
14 u	d 675	3816	443 d	3333			10
13 u	d 905	2034	234 d	1882			11
12 r	d 822	1283	r d	1272			12
11 r	d 570	847			r *d 420	825	13
10 r	d 291	548			r *d 120	542	14

A Bor. in Ort. Grad. 37							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15 u	d 479	17084	r d	13672	r d 43	15605	9
14 u	d 680	3976	441 d	3542			10
13 u	d 916	2095	232 d	1961			11
12 r	d 809	1318	r d	1319			12
11 r	d 557	874			r *d 411	851	13
10 r	d 281	570			r *d 117	565	14
Grad. 36							
15 u	d 480	19740	r d	16999	r d 43	21470	9
14 u	d 685	4149	439 d	3758			10
13 u	d 927	2163	230 d	2048			11
12 r	d 795	1357	r d	1368			12
11 r	d 544	899			r *d 402	880	13
10 r	d 272	592			r *d 114	588	14
Grad. 35							
15 u	d 481	23058	r d	22752	r d 43	imm.	9
14 u	d 690	4331	437 d	4021			10
13 u	d 938	2230	228 d	2141			11
12 r	d 782	1398	r d	1419			12
11 r	d 537	928			r *d 394	910	13
10 r	d 264	615			r *d 111	612	14
Grad. 34							
15 u	d 481	imm.	r d	imm.	r d 43	imm.	9
14 u	d 695	4536	435 d	4320			10
13 u	d 948	2305	226 d	2243			11
12 r	d 771	1439	r d	1473			12
11 r	d 522	959			r *d 386	940	13
10 r	d 257	638			r *d 108	636	14
Grad. 33							
15 u	d 482	imm.	r d	imm.			9
14 u	d 700	4766	433 d	4651			10
13 u	d 958	2383	224 d	2344			11
12 r	d 759	1482	r d	1530			12
11 r	d 511	989			r *d 378	972	13
10 r	d 251	664			r *d 105	661	14
Grad. 32							
15 u	d 482	imm.	r				9
14 u	d 703	5010	431 d	5043			10
13 u	d 969	2467	222 d	2457			11
12 r	d 749	1525	r d	1590			12
11 r	d 501	1120			r *d 372	1004	13
10 r	d 245	687			r *d 102	686	14

A Bor. in Ort. Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14 u	d 708	5301	429 d	5503			10
13 u	d 979	2554	220 d	2587			11
12 r	d 738	1575	r d	1653			12
11 r	d 493	1053			r*d 365	1037	13
10 r	d 240	712			r*d 99	711	14

Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	imm.	r				24
14 u	d 712	5595	428 d	6051			10
13 u	d 988	2653	218 d	2724			11
12 r	d 728	1625	r d	1720			12
11 r	d 484	1086			r*d 359	1071	3
10 r	d 235	739			r*d 97	738	14

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	imm.	r				24
14 u	d 715	5944	427 d	6750			10
13 u	d 997	2752	216 d	2868			11
12 r	d 719	1678	r d	1792			12
11 r	d 475	1120			r*d 353	1108	13
10 r	d 230	767			r*d 95	765	14

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	18665	r				24
14 u	d 719	6350	426 d	7578			10
13 r	d 994	2866	214 d	3042			11
12 r	d 710	1732	r d	1868			12
11 r	d 468	1156			r*d 347	1143	13
10 r	d 225	793			r*d 93	793	14

Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	14065	r				24
14 u	d 722	6799	425 d	8621	u*d 850	6896	10
13 r	d 986	2977	213 d	3217			11
12 r	d 701	1789	r d	1949			12
11 r	d 460	1194			r*d 341	1182	13
10 r	d 220	821			r*d 91	821	14

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	11278	r				24
14 u	d 725	7316	424 d	9989	u*d 853	7494	10
13 r	d 978	3108	212 d	3427			11
12 r	d 693	1853	r d	2035			12
11 r	d 453	1236			r*d 337	1223	13
10 r	d 215	850			r*d 89	851	14

A Bor. in Ort. Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	9409	r				2.
14 u	d 728	7916	423 d	11992	u*d 857	8203	14
13 r	d 970	3244	211 d	3660			10
12 r	d 686	1919	r d	2128			11
11 r	d 446	1276			r*d 332	1267	12
10 r	d 210	882			r*d 88	882	13

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	8066	r				24
14 u	d 730	8621	422 d	14795	u*d 859	9033	10
13 r	d 963	339	210 d	3928			11
12 r	d 678	1985	r d	2229			12
11 r	d 439	1317			r*d 327	1310	13
10 r	d 205	912			r*d 86	914	14

Grd. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	7055	r				24
14 u	d 732	9461	422 d	19740	u*d 861	10078	10
13 r	d 957	3566	209 d	4230			11
12 r	d 672	2059	r d	2335			12
11 r	d 433	1361			r*d 322	1356	13
10 r	d 200	943			r*d 84	946	14

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14 r	s 0 0	6266	r				24
14 u	d 735	10481	421 d	28399	u*d 864	11353	10
13 r	d 951	3745	209 d	4574			11
12 r	d 666	2143	r d	2454			12
11 r	d 427	1408			r*d 317	1404	13
10 r	d 196	976			r*d 82	980	14

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	5633					24
23 r	s 183	imm.					1
14 u	d 737	11867	r d	imm.	u*d 865	13146	10
13 r	d 945	3938	208 d	4982			11
12 r	d 660	2223	d	2583			12
11 r	d 422	1457			r*d 313	1456	13
10 r	d 192	1009			r*d 81	1014	14

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	5112					24
23 r	s 183	imm.					1
14 u	d 738	13509	r d	imm.	u*d 867	15463	10
13 r	d 939	4165	208 d	5458			11
12 r	d 654	2311	d	2723			12
11 r	d 417	1508			r*d 309	1507	13
10 r	d 188	1044			r*d 79	1050	14

A Bor. in Ort. Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	4677					24
23 r	s 183	18871					1
14 u	d 740	15676	r d		u*d 868	14871	10
13 r	d 934	4419	208 d	6030			11
12 r	d 648	2410	d	2877			12
11 r	d 412	1565			r*d 306	1565	13
10 r	d 184	1081			r*d 78	1087	14
Grad. 18							
24 r	s 0 0	4308					24
23 r	s 183	14301					1
14 u	d 745	18871	r		1*d 869	24026	10
13 r	d 929	4685	207 d	6731			11
12 r	d 642	2515	d	3047			12
11 r	d 407	1621			r*d 303	1622	13
10 r	d 181	1120			r*d 77	1126	14
Gad. 17							
24 r	s 0 0	3990					24
23 r	s 184	11468			r*s 191	imm.	1
14 u	d 742	23372	r		u*d 870	imm.	10
13 r	d 925	4997	207 d	7665	r*d 788	5184	11
12 r	d 636	2628	d	3237			12
11 r	d 402	1682			r*d 300	1688	13
10 r	d 178	1159			r*d 76	1166	14
Grad. 16							
24 r	s 0 0	3714					24
23 r	s 184	9550			r*s 191	imm.	1
14 u	d 742	imm.	r		n*d 871	imm.	10
13 r	d 924	5361	207 d	8822	r* 784	5595	11
12 r	d 630	2750	d	3450			12
11 r	d 398	1743			r*d 297	1752	13
10 r	d 175	1199			r*d 75	1208	14
Grad. 15							
24 r	s 0 0	3472					24
23 r	s 185	8223			r*s 191	23213	1
14 u	d 743	imm.	r		u*d 872	imm.	10
13 r	d 920	5769	206 d	10354	r*d 781	6073	11
12 r	d 625	2880	d	3689			12
11 r	d 394	1810			r*d 294	1822	13
10 r	d 173	1244			r*d 74	1252	14
Grad. 14							
24 r	s 0 0	3257					24
23 r	s 185	7207			r*s 191	16749	1
14 u	d 743	imm.	r				10
13 r	d 916	6243	206 d	12754	r*d 779	6678	11
12 r	d 620	3021	d	3962			12
11 r	d 390	1886			r*d 291	1900	13
10 r	d 171	1286			r*d 73	1298	14

A Bor. in Ort Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor bab.
24 r	s 0 0	3065					24
23 r	s 186	6398			r*s 192	12849	1
22 r	s 394	imm.	r				2
13 r	d 912	6799	206 d	16195	r*d 777	7364	11
12 r	d 616	3175	d	4275			12
11 r	d 386	1961			r*d 288	1979	13
10 r	d 169	1334			r*d 72	1345	14
Grad. 12							
24 r	s 0 0	2893					24
23 r	s 186	5759			r*s 192	10578	1
22 r	s 394	imm.	r				2
13 r	d 908	7476	205 d	22602	r*d 774	8184	11
12 r	d 612	3354	d	4638			12
11 r	d 382	2040			r*d 285	2059	13
10 r	d 167	1383			r*d 71	1395	14
Grad. 11							
24 r	s 0 0	2737					24
23 r	s 187	5201			r*s 192	8891	1
22 r	s 395	23372	r				2
13 r	d 905	8324	205 d	imm.	r*d 772	9230	11
12 r	d 609	3542	d	5066			12
11 r	d 378	2130			r*d 282	2152	13
10 r	d 165	1433			r*d 71	1498	14
Grad. 10							
24 r	s 0 0	2596					24
23 r	s 188	4766			r*s 193	7734	1
22 r	s 395	16999	r				2
13 r	d 902	9332	205 d	imm.	r*d 771	10644	11
12 r	d 606	3758	d	5576			12
11 r	d 375	2218			r*d 280	2253	13
10 r	d 163	1489			r*d 70	1504	14
Grad. 9							
24 r	s 0 0	2466					24
23 r	s 189	4389			*s 193	6813	1
22 r	s 396	13197					2
13 r	d 899	10612			r*d 770	12474	11
12 r	d 604	4001	d	6197			12
11 r	d 372	2320			r*d 278	2360	13
10 r	d 162	1545			r*d 69	1562	14
Grad. 8							
24 r	s 0 0	2348					24
23 r	s 190	4071			r*s 194	6095	1
22 r	s 397	10918			r*s 407	imm.	2
13 r	d 897	12250			r*d 768	14989	1
12 r	d 602	4259	d	6968			12
11 r	d 369	2430			r*d 277	2475	13
10 r	d 161	1606			r*d 68	1624	14

A. Bor. in Ort. Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4 r	s 0 0	2239					24
3 r	s 191	3785			r * s 194	5539	1
2 r	s 398	9281			r * s 457	imm.	2
3 r	d 896	14730			r * d 767	19187	11
2 r	d 600	4567	d	7953	r * d 495	4807	12
1 r	d 367	2547			r * d 275	2598	13
0 r	d 160	1669			r * d 68	1689	14

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2138					24
23 r	s 192	3558			r * s 195	4997	1
22 r	s 399	8009			r * s 407	22021	2
13 r	d 895	18075			r * d 766	imm.	11
12 r	d 598	4915	d	9255	r * d 493	5217	12
11 r	d 365	2625			r * d 273	2732	13
10 r	d 159	1737			r * d 67	1759	14

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2044					24
23 r	s 193	3322			r * s 195	4586	1
22 r	s 400	7100			r * s 408	16043	2
13 r	d 894	24026			r * d 765	imm.	11
12 r	c 596	5326	d	11059	r * d 491	5690	12
11 r	d 363	2821			r * d 271	1885	13
10 r	d 158	1808			r * d 67	1832	14

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1956					24
23 r	s 194	3127			r * s 196	4235	1
22 r	s 401	6362			r * s 408	12801	2
13 r	d 894	imm.			r * d 765	imm.	11
12 r	d 594	5799	d	13727	r * d 490	6266	12
11 r	d 361	2971			r * d 269	3044	13
10 r	d 157	1881			r * d 66	1911	14

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1875					24
23 r	s 195	2949			r * s 197	3938	1
22 r	s 402	5755			r * s 409	10644	2
21 r	s 650	imm.					3
12 r	d 593	6398	d	18075	r * d 489	6953	12
11 r	d 359	3146			r * d 268	3234	13
10 r	d 155	1965			r * d 65	1995	14

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1799					24
23 r	s 196	2793			r * s 198	3667	1
22 r	s 403	5226			r * s 410	9010	2
21 r	s 651	21881					3
12 r	d 590	7100	d	imm.	r * d 488	7860	12
11 r	d 357	3326			r * d 267	3484	13
10 r	d 153	2053			r * d 64	2084	14

A. Bor. in Ort. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1727					24
23 r	s 197	2644			r ✠ s 199	3460	1
22 r	s 404	4808			r ✠ s 411	7878	2
21 r	d 652	16428					3
12 r	d 588	7953	d	imm.	r ✠ d 487	8962	12
11 r	d 355	3542			r ✠ d 266	3663	13
10 r	d 151	2148			r ✠ d 64	2180	14

Quando Planum est Parallelum Verticali primario, nullamq; habet Declinationem; & respicit Boream.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1659	r s	imm.			24
23 r	s 198	2517			r ✠ s 200	3247	1
22 r	s 405	4443			r ✠ s 412	6982	2
21 r	s 653	13299					3
12 r	d 586	9034					12
11 r	d 352	3780			r * d 263	3923	13
10 r	d 149	2244			r * d 63	2285	14

Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1596	r s	imm.			24
23 r	s 199	2406			r ✠ s 201	3044	1
22 r	s 408	4128			r ✠ s 413	6231	2
21 r	s 654	11059					3
12 r	d 584	10546					12
11 r	d 350	4051			r * d 262	4219	13
10 r	d 148	2354			r ✠ d 62	2398	14

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1535	r s	26431			24
23 r	s 201	2285			r * s 202	2882	1
22 r	s 410	3871			r * s 414	5652	2
21 r	s 656	9541					3
12 r	d 582	12474					12
11 r	d 349	4360			r * d 262	4560	13
10 r	d 147	2473			r * d 62	2521	14

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1478	r s	18075			24
23 r	s 205	2183			r * s 203	2725	1
22 r	s 412	3622			r * s 415	5160	2
21 r	s 657	8386					3
12 r	d 581	15325					12
11 r	d 348	4718			r ✠ d 261	4959	13
10 r	d 146	2603			r ✠ d 61	2656	14

A Bor. in Occa. Grad. 4								
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1424	s	13726				24
23 r	s 205	2087			r*s	205	2589	1
22 r	s 411	3405			r*s	416	4759	2
21 r	s 659	7412			r✠s	670	18075	3
12 r	d 580	20087						12
11 r	d 347	5129			r✠d	260	5431	13
10 r	d 145	2742			r✠d	61	2800	14
Grad. 5								
24 r	s 0 0	1373	s	11059				24
23 r	s 207	2001			r✠s	206	2464	1
22 r	s 416	3217			r✠s	418	4407	2
21 r	s 661	6691			r✠s	671	14360	3
12 r	d 780	imm.						12
11 r	d 346	5614			r✠d	259	6030	13
10 r	d 144	2893			r✠d	61	2963	14
Grad. 6								
24 r	s 0 0	1323	s	9255				24
23 r	s 209	1917			r✠s	208	2356	1
22 r	s 418	3042			r✠s	420	4097	2
21 r	s 663	6084			r✠s	672	11826	3
20 r	s 990	imm.						4
11 r	d 345	6209			r✠d	258	6718	13
10 r	d 143	3066			r✠d	60	3143	14
Grad. 7								
24 r	s 0 0	1276	s	7953				24
23 r	s 211	1842			r✠s	210	2246	1
22 r	s 420	2885			s✠s	422	3825	2
21 r	s 665	5576			r✠s	673	10108	3
20 r	s 990	imm.						4
11 r	d 344	6911			r✠d	257	7578	13
10 r	d 142	3257			r✠d	61	3343	14
Grad. 8								
24 r	s 0 0	1231	s	6968				24
23 r	s 213	1769			r✠s	211	2144	1
22 r	s 423	2738			r✠s	424	3586	2
21 r	s 667	5153			r✠s	674	8822	3
20 r	s 991	21606						4
11 r	d 343	7806			r✠d	266	8687	13
10 r	d 141	3472			r✠d	60	3569	14
Grad. 9								
24 r	s 0 0	1188	s	6197				24
23 r	s 215	1697			r✠s	213	2050	1
22 r	s 426	2607			r✠s	426	3383	2
21 r	s 669	4780			r✠s	676	7770	3
20 r	s 992	17084						4
11 r	d 342	9058						13
10 r	d 140	3706			r✠d	60	3825	14

A Bor. in Occa. Grad. 10								
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1147	r s	5579				24
23 r	s 217	1636	205 s	imm.	r✠s	215	1965	1
22 r	s 429	2488			r✠s	429	3191	2
21 r	s 672	4455			r✠s	678	6982	3
20 r	s 993	14007						4
11 r	d 341	10612						13
10 r	d 140	3981			r✠d	59	4120	14
Grad. 11								
24 r	s 0 0	1108	r s	5066				24
23 r	s 219	1574	205 s	imm.	r✠s	217	1883	1
22 r	s 433	2388			r✠s	432	3020	2
21 r	s 675	4161			r✠s	680	6338	3
20 r	s 995	11992						4
11 r	d 340	12996						13
10 r	d 139	4297			r✠d	59	4460	14
Grad. 12								
24 r	s 0 0	1069	r s	4638				24
23 r	s 222	1515	205 s	22602	r✠s	219	1811	1
22 r	s 437	2274			r✠s	435	2863	2
21 r	s 679	3914			r✠s	682	5799	3
20 r	s 997	10354						4
11 r	d 340	16507						13
10 r	d 139	4658			r✠d	59	4852	14
Grad. 13								
24 r	s 0 0	1033	r s	4275				24
23 r	s 225	1461	206 s	16195	r✠s	221	1739	1
22 r	s 441	2183			r✠s	438	2725	2
21 r	s 681	3702			r✠s	684	5343	3
20 r	s 999	9205			u✠s	986	imm.	4
11 r	d 339	22454						13
10 r	d 138	5081			r*d	59	5320	14
Grad. 14								
24 r	s 0 0	997	r s	3962				24
23 r	s 228	1411	206 s	12754	r*s	223	1671	1
22 r	s 445	2092			r*s	441	2598	2
21 r	s 687	3495			r*s	687	4945	3
20 u	s 997	8264			u*s	985	23684	4
11 r	d 339	imm.						13
10 r	d 138	5586			r*d	59	5881	14
Grad. 15								
24 r	s 0 0	963	r s	3689				24
23 r	s 231	1361	206 s	10354	r*s	225	1608	1
22 r	s 449	2010			r*s	444	2479	2
21 r	s 692	3319			r*s	690	4606	3
20 u	s 994	7495			u*s	984	18171	4
11 r	d 339	imm.						13
10 r	d 137	6197			r*d	59	6573	14

A Bor. in Occa. Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	930	r	s 3450			24
23 r	s 234	1313	207	s 8822	r * s 228	1548	1
22 r	s 453	1929			r * s 447	2369	2
21 r	s 698	3146			r * s 693	4303	3
20 u	s 991	6855			u * s 983	14924	4
16 r	d 137	6993			r * d 59	7445	14

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	898	r	s 3237			24
23 r	s 237	1267	207	s 7665	r * s 231	1494	1
22 r	s 458	1857			r * s 450	2267	2
21 r	s 702	3000			r * 596	4035	3
20 u	s 987	6314			u * s 981	12659	4
19 u	s 672	imm.					5
10 r	d 137	7953			r * d 58	8577	14

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	867	r	s 3047			24
23 r	s 240	1225	207	s 6731	r * s 234	1438	1
22 r	s 463	1788			r * s 454	2176	2
21 r	s 708	2864			* s 699	3810	3
20 u	s 983	5850			u * s 979	10882	4
19 u	s 671	imm.					5
10 r	d 136	9205			r * d 58	10078	14

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	837	r	s 2877			24
23 r	s 243	1181	208	s 6030	r * s 237	1391	1
22 r	s 468	1723			r * s 458	2086	2
21 r	s 714	2740			r * s 703	3599	3
20 u	s 979	5440			u * s 977	9622	4
19 u	s 670	imm.					5
10 r	d 136	11045					14

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	807	r	s 2723			24
23 r	s 246	1142	208	s 5458	r * s 240	1338	1
22 r	s 473	1664		s imm.	r * s 462	2005	2
21 r	s 719	2621			r * s 709	3411	3
20 u	s 975	5097			u * s 974	8620	4
19 u	s 669	imm.					5
10 r	d 136	13617					14

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	779		s 2583			24
23 r	s 250	1103	208	s 4982			1
22 r	s 478	1606		s imm.	r * s 467	1925	2
21 r	s 724	2513			r * s 711	3234	3
20 u	s 970	4780			u * s 971	7788	4
19 u	s 668	21495					5
10 r	d 136	17702					14

Bor. in Occa. Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon.	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	751	r	s 2454			24
23 r	s 255	1069	209	s 4574			1
22 r	s 484	1551		s 28399	r * s 472	1853	2
21 r	s 729	2416			r * s 716	3080	3
20 u	s 965	4505			u * s 968	7070	4
19 u	s 667	17900					5
10 r	d 136	26031					14

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon.	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	724	r	s 2347			24
23 r	s 260	1031	209	s 4230			1
22 r	s 490	1499		s 19740	r * s 477	1785	2
21 r	s 735	2320			r * s 721	2940	3
20 u	s 959	4269			u * s 964	6509	4
19 u	s 666	15100					5
10 r	d 136	imm.					14

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon.	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	698	r	s 2228			24
23 r	s 265	998	210	s 3928			1
22 r	s 497	1450		s 14795	r * s 483	1720	2
21 r	s 742	2236			r * s 727	2810	3
20 u	s 954	4041			u * s 961	6030	4
19 u	s 665	13220					5
10 r	d 136	imm.					14

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon.	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	672	r	s 2128			24
23 r	s 270	965	211	s 3660			1
22 r	s 504	1402		s 11991	r * s 488	1662	2
21 r	s 749	2156			r * s 733	2688	3
20 u	s 948	3848			u * s 956	5604	4
19 u	s 663	11690					5

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon.	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	647	r	s 2034			24
23 r	s 275	932	212	s 3427			1
22 r	s 511	1358		s 9989	r * s 494	1602	2
21 r	s 757	2079			r * s 740	2576	3
20 u	s 941	3660			u * s 952	5258	4
19 u	s 661	10489					5

Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lar.	♋ lon.	♈ ♎ lar.	♈ ♎ lon.	♑ lar.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	623	r	s 1949			24
23 r	s 280	900	213	s 3217			1
22 r	s 519	1313		s 8621	r * s 500	1550	2
21 r	s 765	2007			r * s 747	2470	3
20 u	s 935	3495			u * s 947	4930	4
19 u	s 659	9530			u * s 662	imm.	5

A Bor. in Occa. Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
24 r	s 0 0	599	r	s 1868			24
23 r	s 286	872	214	s 3042			1
22 r	s 526	1272		s 7578	r * s 506	1498	2
21 r	s 774	1939			r * s 754	2378	3
20 u	s 929	3344			u * s 942	4638	4
19 u	s 657	8731			u * s 661	28166	5

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
24 r	s 0 0	575		s 1792			24
23 r	s 292	843	r	s 2868			1
22 r	s 535	1233	427	s 6758	r * s 512	1448	2
21 r	s 784	1877			r * s 761	2285	3
20 u	s 920	3204			u * s 937	4373	4
19 u	s 659	8066			u * s 661	22308	5

Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
24 r	s 0 0	552		s 1720			24
23 r	s 298	814	r	s 2723			1
22 r	s 544	1194	428	s 6051	r * s 519	1400	2
21 r	s 794	1814			r * s 769	2203	3
20 u	s 913	3075			u * s 931	4160	4
19 u	s 652	7478			u * s 660	18170	5

Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
24 r	s 0 0	530		s 1653			24
23 r	s 305	786	r	s 2587			1
22 r	s 553	1159	429	s 5503	r * s 517	1357	2
21 r	s 804	1758			r * s 777	2125	3
20 u	s 905	2963			u * s 925	3952	4
19 u	s 649	6968			u * s 659	15534	5

Grad. 32

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
24 r	s 0 0	508		s 1590	r s 0 0	imm.	24
23 r	s 313	860	r	s 2457			1
22 r	s 564	1122	431	s 5043	r * s 536	1315	2
21 r	s 814	1704			r * s 785	2050	3
20 u	s 897	2848			u * s 919	3758	4
19 u	s 646	6522			u * s 657	13509	5

Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. Bab.
24 r	s 0 0	486		s 1530	r s 0 0	29624	24
23 r	s 320	735	r	s 2344			1
22 r	s 574	1089	433	s 4651			2
21 r	s 824	1651		s imm.	r * s 794	1981	3
20 u	s 889	2749			u * s 914	3589	4
19 u	s 643	6128			u * s 655	11950	5

A Bor. in Occa. Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24 r	s 0 0	464		s 1473	r s 0 0	19515
23 r	s 328	709	r	s 2243		
22 r	s 584	1056	435	s 4320		
21 r	s 835	1601		s imm.	r * s 803	1918
20 u	s 880	2653			u * s 907	3431
19 u	s 640	5779			u * s 654	10711

Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24 r	s 0 0	443		s 1419	r s 0 0	14544
23 r	s 337	684	r	s 2141		
22 r	s 595	1027	437	s 4021		
21 r	s 847	1557		s 22752	r * s 812	1853
20 u	s 872	2558			u * s 900	3251
19 u	s 636	5484			u * s 652	9732

Gra. 36

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24 r	s 0 0	423		s 1368	r s 0 0	11585
23 r	s 347	661	r	s 2048		
22 r	s 607	996	439	s 3758		
21 r	s 861	1514		s 16999	r * s 822	179
20 u	s 863	2475			u * s 893	3156
19 u	s 632	5201			u * s 649	8915
18 u	s 432	imm.				

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24 r	s 0 0	402		s 1319	r s 0 0	9622
23 r	s 356	638	r	s 1961		
22 r	s 619	968	441	s 3542		
21 r	s 874	1471		s 13672	r * s 832	1741
20 u	s 853	2400			u * s 885	3032
19 u	s 628	4959			u * s 647	8203
18 u	s 431	imm.				

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24 r	s 0 0	382		s 1272	r s 0 0	8223
23 r	s 367	615	r	s 1882		
22 r	s 634	939	443	s 3333		
21 r	s 888	1430		s 11430	r * s 843	1688
20 u	s 844	2324			u * s 877	2920
19 u	s 624	4732			u * s 645	7595
18 u	s 431	imm.				

Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24 r	s 0 0	362		s 1228	r s 0 0	7175
23 r	s 379	592	r	s 1809		
22 r	s 648	910	446	s 3146		
21 r	s 903	1390		s 9732	r * s 857	1637
20 u	s 833	2257			u * s 869	2813
19 u	s 620	4529			u * s 642	7070
18 u	s 431	imm.				

A Bor. in Occa. Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	343		s 1185	r s 0 0	6361	24
23 r	s 391	571	r	s 1734			1
22 r	s 662	884	449	s 2986			2
21 r	s 918	1355		s 8534	r * s 869	1591	3
20 u	s 823	2188			u * s 861	2715	4
19 u	s 615	4325			u * s 639	6625	5
18 u	s 430	imm.					6

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	323		s 1143	r s 0 0	5710	24
23 r	s 404	550	r	s 1669	s 165	imm.	1
22 r	s 679	858	452	s 2837			2
21 r	s 936	1317		s 7575	r * s 881	1543	3
20 u	s 813	2125			u * s 852	2623	4
19 u	s 610	4165			u * s 635	6220	5
18 u	s 429	imm.					6

Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 9	304		s 1104	r s 0 0	5176	24
24 r	s 418	528	r	s 1610	r s 165	imm.	1
22 r	s 696	834	455	s 2694			2
21 r	s 952	1282		s 6786	r * s 894	1500	3
20 u	s 802	2066			u * s 843	2536	4
19 u	s 605	4006			u * s 632	5870	5
18 u	s 428	20569					6

Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	285		s 1066	r s 0 0	4731	24
23 r	s 432	507	r	s 1549	r s 165	26061	1
22 r	s 714	811	458	s 2569			2
21 r	s 971	1250		s 6174	r * s 907	1460	3
20 u	s 792	2010			u * s 835	2457	4
19 u	s 600	3852			u * s 629	5567	5
18 u	s 428	18075					6

Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	266		s 1030	r s 0 0	4354	24
23 r	s 451	487	r	s 1495	r s 165	18078	1
22 r	s 734	787	461	s 2452			2
21 r	s 990	1220		s 5662	r * s 922	1420	3
20 u	s 781	1958			u * s 826	2377	4
19 u	s 595	3715			u * s 625	5280	5
18 u	s 427	16119					6

Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	248		s 994	r s 0 0	4030	24
23 r	s 470	467	r	s 1439	r s 165	13672	1
22 r	s 754	765	464	s 2344			2
51 u	s 989	1190		s 5217	r * s 938	1383	8
20 u	s 769	1909			u * s 816	2307	4
19 u	s 589	3589			u * s 621	5027	5
18 u	s 426	14482					6

Bor. in Occa. Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	229		s 960	r s 0 0	3749	24
23 r	s 490	448	r	s 1338	r s 166	11095	1
22 r	s 777	743	468	s 2250			2
21 l	s 969	1159		s 4836			2
20 u	s 757	1857			u * s 806	2237	4
19 l	s 584	3472			u * s 617	4786	5
18 l	s 424	13146					6

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	211		s 927	r s 0 0	3503	24
23 r	s 511	431	r	s 1350	r s 166	9332	1
22 r	s 801	722	472	s 2156			2
21 u	s 947	1133		s 4505			3
20 u	s 745	1811			u * s 796	2174	4
19 u	s 578	3362			u * s 613	4580	5
18 u	s 423	12077					6

Grad. 48

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	193		s 895	r s 0 0	3284	24
23 r	s 535	414	r	s 1293	r s 166	7991	1
22 r	s 826	702	477	s 2073			2
21 u	s 927	1105	r	s 4214			3
20 u	s 753	1771	909	s imm.	u * s 785	2114	4
19 u	s 572	3257			u * s 608	4390	5
18 u	s 421	11132			u * s 444	imm.	6

Grad. 49

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	175		s 864	r s 0 0	3089	24
23 r	s 563	395	r	s 1250	r s 167	7026	1
22 r	s 853	682	482	s 1990			2
21 u	s 904	1078	r	s 3971			3
20 u	s 721	1727	909	s imm.	u * s 775	2056	4
19 u	s 566	3159			u * s 603	4214	5
18 u	s 419	10354			u * s 444	imm.	6

Grad. 50

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	157		s 834	r s 0 0	2915	24
24 r	s 592	377	r	s 1206	r s 167	6255	1
22 r	s 883	663	487	s 1914			2
21 u	s 883	1054	r	s 3736			3
20 u	s 709	1688	910	s 28166	u * s 764	2004	4
19 u	s 559	3065			u * s 598	4046	5
18 u	s 418	9649			u * s 444	imm.	6

Grad. 51

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	139		s 805	r s 0 0	2757	24
23 r	s 616	360	r	s 1166	r s 168	5614	1
22 r	s 915	644	492	s 1843			2
21 u	s 861	1030	r	s 3530			3
25 u	s 695	1650	911	s 20819	u * s 754	1950	4
19 u	s 553	2980			u * s 594	3904	5
18 u	s 416	9058			u * s 443	imm.	6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Occa. Grad. 52							
24 r	s 0 0	125		s 777	r r 0 0	2614	24
23 r	s 665	345	r	s 1127	r s 168	5113	1
22 r	s 951	625	497	s 1776			2
21 u	s 838	1008	r	s 3351			3
20 u	s 684	1614	912	s 16507	u* s 742	1900	4
19 u	s 546	2903			u* s 588	3762	5
18 u	s 413	8556			u* s 442	imm.	6
Grad. 53							
24 r	s 0 0	103		s 749	r s 0 0	2483	24
23 r	s 707	330	r	s 1088	r s 169	4678	1
22 r	s 986	608	503	s 1711	r s 314	immn.	2
21 u	s 817	984	r	s 3188			3
20 u	s 670	1578	913	s 13509	u* s 731	1855	4
19 u	s 539	2823			u* s 583	3634	5
18 u	s 416	8086			u* s 441	20446	6
Grad. 54							
24 r	s 0 0	86		s 722	r s 0 0	2363	24
23 r	s 754	313	r	s 1054	r s 170	4231	1
22 u	s 971	591	509	s 1654	r s 314	imm.	2
21 u	s 794	963	r	s 3027			3
20 u	s 656	1546	915	s 11507	u* s 719	1809	4
19 u	s 532	2754			u* s 577	3510	5
18 u	s 409	7665			u* s 440	17786	6
Grda. 55							
24 r	s 0 0	68		s 696	r s 0 0	2253	24
23 r	s 811	298	r	s 1020	r s 171	4011	1
22 u	s 930	577	515	s 1595	r s 314	22021	2
21 u	s 771	943	r	s 2891			3
20 u	s 643	1510	917	s 9960	u* s 707	1769	4
19 u	s 525	2684			u* s 572	3398	5
18 u	s 406	7300			u* s 440	15820	6
Grad. 56							
24 r	s 0 0	51		s 670	r s 0 0	2151	24
23 r	s 877	284	r	s 984	r s 172	3732	1
22 u	s 889	562	521	s 1543	r s 315	16272	2
21 u	s 747	923	r	s 2762			3
20 u	s 630	1486	919	s 8846	u* s 694	1726	4
19 u	s 518	2618			u* s 566	3291	5
18 u	s 404	6940			u* s 438	14241	6
Grad. 57							
24 r	s 0 0	33		s 645	r s 0 0	2056	24
23 r	s 955	271	r	s 955	r s 173	3498	1
22 u	s 849	547	538	s 1492	r s 315	12706	2
21 u	s 723	904	r	s 2644			3
20 u	s 616	1456	922	s 7934	u* s 683	1687	4
19 u	s 510	2556			u* s 559	3192	5
18 u	s 401	6638			u* s 437	12947	6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Occa. Grad. 58							
24 r	s 0 0	16		s 621	r s 0 0	1968	24
23 u	s 950	258	r	s 923	r s 174	3280	1
22 u	s 806	532	535	s 1442	r s 316	10516	2
21 u	s 700	886	r	s 2541			3
20 u	s 602	1426	925	s 7191	u* s 670	5651	4
19 u	s 503	2501			u* s 513	3105	5
18 u	s 398	6362			u* s 436	11865	6
Grad. 59							
24 r	d 0 0	11		s 597	r s 0 0	1886	24
23 u	s 858	246	r	s 891	r s 175	3087	1
22 u	s 765	519	543	s 1399	r s 316	8986	2
21 u	s 675	870	r	s 2438			3
20 u	s 587	1400	928	s 6586	u* s 657	1614	4
19 u	s 495	2446			u✠ s 546	3015	5
18 u	s 395	6107			u✠ s 434	10952	6
Grad. 60							
24 r	d 0 0	18		s 573	r s 0 0	1809	24
23 u	s 761	234	r	s 862	r s 176	2915	1
22 u	s 722	505	551	s 1352	r s 317	7770	2
21 u	s 651	852	r	s 2341			3
20 u	s 572	1375	993	s 6062	u✠ s 644	1581	4
19 u	s 487	2393			u✠ s 540	2934	4
18 u	s 392	5871			u✠ s 432	10198	6
Grad. 61							
24 r	d 0 0	36		s 550	r s 0 0	1736	24
23 u	s 673	223	r	s 834	r s 177	2757	1
22 u	s 679	493	559	s 1311	r s 318	6869	2
21 u	s 528	837	r	s 2255			3
20 u	s 558	1350	936	s 5614	u✠ s 631	1550	4
19 u	s 479	2340			u✠ s 533	2858	5
18 u	s 389	5652			u✠ s 430	9514	6
Grad. 62							
24 r	d 0 0	55		s 528	r s 0 0	1668	24
23 u	s 576	213	r	s 805	r s 178	2619	1
22 u	s 636	481	568	s 1271	r s 319	6163	2
21 u	s 603	821	r	s 2174			3
20 u	s 543	1327	940	s 5226	u✠ s 617	1517	4
19 u	s 471	2294			u✠ s 527	2785	5
17 u	s 386	5440			u✠ s 428	8915	6
Grad. 63							
24 r	d 0 0	71		s 506	r s 0 0	1604	24
23 u	s 483	205	r	s 779	r s 179	2492	1
22 u	s 593	470	577	s 1231	r s 320	5588	2
21 u	s 577	806	r	s 2098			3
20 u	s 529	1304	944	s 4893			4
19 u	s 462	2247			u✠ s 519	2713	5
18 u	s 383	5267			u✠ s 426	8386	6

V

A Bor. in Occa. Grad. 64

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	88	s	484	r s 0 0	1543	24
23 u	s 391	199	r s	754	r s 180	2367	1
22 u	s 550	459	586 s	1193	r s 321	5074	2
21 u	s 552	793	r s	2025			3
20 u	s 514	1282	948 s	4586			4
19 u	s 453	2204			u* s 512	2648	5
18 u	s 379	5097			u* s 425	7915	6
			Grad. 65				
24 r	d 0 0	106	s	463	r s 0 0	1486	24
23 u	s 293	196	r s	728	r s 181	2258	1
22 u	s 507	449	596 s	1159	r s 322	4665	2
21 u	s 528	780	r s	1956			3
20 u	s 497	1262	955 s	4320			4
19 u	s 444	2162			u* s 505	2587	5
18 u	s 375	4922			u* s 421	7528	6
			Grad. 66				
24 r	d 0 0	123	s	442	r s 0 0	1431	24
23 u	s 201	193	r s	703	r s 183	2164	1
22 u	s 464	440	607 s	1124	r s 323	4314	2
21 u	s 501	766	r s	1889	r s 432	imm.	3
20 u	s 482	1241	960 s	4092			4
19 u	s 436	2125			u* s 497	2528	5
18 u	s 371	4773			u* s 419	7145	6
			Grad. 67				
24 r	d 0 0	141	s	421	r s 0 0	1379	24
23 u	s 103	191	r s	678	r s 185	2067	1
22 u	s 421	432	619 s	1092	r s 324	4006	2
21 u	s 477	754	r s	1830	r s 432	imm.	3
20 u	s 467	1223	965 s	3876			4
19 u	s 427	2087	s	imm.	u* s 489	2473	5
18 u	s 368	4638			u* s 416	6813	6
			Grad. 68				
24 r	d 0 0	156	s	401	r s 0 0	1330	24
23 u	s 11	189	r s	655	r s 187	1978	1
22 u	s 378	424	631 s	1059	r s 326	3754	2
21 u	s 451	743	r s	1774	r s 433	24719	3
20 u	s 451	1205	971 s	3685			4
19 u	s 418	2053	s	imm.	u* s 482	2418	5
18 u	s 364	4505			u* s 413	6509	6
			Grad. 69				
24 r	d 0 0	177	s	380	r s 0 0	1283	24
23 u	d 87	188	r s	632	r s 189	1899	1
22 u	s 332	418	643 s	1028	r s 328	3518	2
21 u	s 424	731	r s	1718	r s 433	17793	3
20 u	s 436	1188	978 s	3503			4
19 u	s 408	2016	s	imm.	u* s 574	2371	5
18 u	s 359	4384	s		u* s 411	6230	6

A Bor. in Occa. Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	195	s	360	r s 0 0	1237	24
23 u	d 179	190	r s	609	r s 191	1819	1
22 u	s 289	412	656 s	999	r s 330	3302	2
21 u	s 400	721	r s	1665	r s 434	13727	3
20 u	s 419	1172	985 s	3347			4
19 u	s 399	1987	s	imm.	u* s 465	2381	5
18 u	s 355	4264			u* s 408	5976	6
			Grad. 71				
24 r	d 0 0	213	s	341	r s 0 0	1194	24
23 u	d 277	192	r s	588	r s 193	1748	1
22 u	s 246	406	670 s	970	r s 332	3121	2
21 u	s 374	212	r s	1615	r s 435	11279	3
20 u	s 403	1156	993 s	3201			4
19 u	s 389	1954	s	20087	u* s 456	2274	5
18 u	s 351	4160			u* s 404	5740	6
			Grad. 72				
24 r	d 0 0	232	s	322	r s 0 0	1153	24
23 u	d 369	195	r s	568	r s 195	5681	1
22 u	s 200	401	685 s	942	r s 334	2949	2
21 u	s 348	704	r s	1571	r s 436	948[illegible]	3
20 u	s 387	1141	1000 s	3069			4
19 u	s 380	1924	s	16349	u* s 448	2230	5
18 u	s 346	4056			u* s 401	5530	6
			Grad. 73				
24 r	d 0 0	250	s	302	r s 0 0	1113	24
23 u	d 462	199	r s	546	r s 197	1617	1
22 u	s 157	398	701 s	915	r s 336	2798	2
21 u	s 321	696	u s	1523	r s 437	8264	3
20 u	s 371	1128	992 s	3943			4
19 u	s 371	1897	s	13671	u* s 439	2188	5
18 u	s 342	3957			u* s 398	5335	6
			Grad. 74				
24 r	d 0 0	269	s	284	r s 0 0	1074	24
23 u	d 559	208	r s	528	r s 199	1560	1
22 u	s 111	397	717 s	890	r s 338	2653	2
21 u	s 295	688	u s	1481	r s 448	7300	3
20 u	s 354	1113	984 s	2834			4
19 u	s 360	1868	s	11826	u* s 432	2149	5
18 u	s 337	3862			u* s 394	5144	6
			Grad. 75				
24 r	d 0 0	289	s	265	r s 0 0	1037	24
23 u	d 652	217	r s	508	r s 201	1500	1
22 u	s 68	396	735 s	865	r s 340	2527	2
21 u	s 269	680	u s	1440	r s 439	6522	3
20 u	s 338	1100	975 s	2723			4
19 u	s 350	1842	s	10417	u* s 422	2111	5
18 u	s 333	3780			u* s 391	4482	6

A Bor. in Occa. Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	307	s	246	r s 0 0	1002	24
23 u	d 744	229	r s	488	r s 203	1448	1
22 u	s 25	395	754 s	841	r s 342	2410	2
21 u	s 241	674	u ·	1403	r s 440	5871	3
20 u	s 320	1089	966 s	2628			4
19 u	s 340	1818	s	9265	u* s 413	2076	5
18 u	s 327	3693			u* s 387	4829	6
17 u	s 289	imm.					7
Grad. 77							
24 r	d 0 0	326	s	228	r s 0 0	967	24
23 u	d 842	242	r s	468	r s 205	1397	1
22 u	d 20	395	774 s	817	r s 344	2305	2
21 u	s 215	668	u s	1363	r s 442	5352	3
20 u	s 304	1077	956 s	2536			4
19 u	s 330	1793	s	8386	u* s 404	2040	5
18 u	s 323	3618			u* s 383	4664	6
17 u	s 289	imm.					7
Grad. 78							
24 r	d 0 0	345	s	209	r s 0 0	934	24
23 u	d 934	255	r s	448	r s 207	1346	1
22 u	d 63	396	795 s	795	r s 346	2201	2
21 u	s 189	664	u s	1329	r s 444	4920	3
20 u	s 287	1067	947 s	2444			4
19 u	s 320	1771	s	7630	u* s 395	2006	5
18 u	s 317	3542			u* s 379	4536	6
17 u	s 288	imm.					7
Grad. 79							
24 r	d 0 0	365	s	191	r s 0 0	902	24
23 r	d 975	267	r s	431	r s 209	1300	1
22 u	s 109	397	819 s	773	r s 349	2112	2
21 u	s 16.	660	u s	1294	r s 446	4548	3
20 u	s 270	1056	937 s	2363			4
19 u	s 310	1750	s	7016	u* s 385	1975	5
18 u	s 312	3480			u* s 375	4407	6
17 u	s 288	imm.					7
Grad. 80							
24 r	d 0 0	385	s	173	r s 0 0	971	24
23 r	d 894	279	r s	413	r s 212	1254	1
22 u	d 152	399	843 s	752	r s 352	2023	2
21 u	s 135	657	u ·	1261	r s 148	4225	3
20 u	s 253	1048	926 s	2291			4
19 u	s 299	1730	s	6485	u* s 376	1944	5
18 u	s 307	3409			u* s 371	4282	6
17 u	s 287	21742					7

A Bor. in Occa. Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	405	s	155	r s 0 0	841	24
23 r	d 825	394	r s	396	r s 215	1212	1
22 u	d 198	402	866 s	731	r s 356	1943	2
21 u	s 109	655	u s	1228	r s 450	3942	3
20 u	s 235	1040	917 s	2216	r s 506	imm.	4
19 u	s 289	1711	s	6029	u* s 367	1915	5
18 u	s 302	3347			u* s 366	4170	6
17 u	s 286	19740					7
Grad. 82							
24 r	d 0 0	425	s	138	r s 0 0	811	24
23 r	d 767	309	r s	385	r s 218	1169	1
22 u	d 241	405	900 s	711	r s 360	1864	2
21 u	s 82	653	u s	1199	r s 452	3693	3
20 u	s 218	1032	906 s	2151	r s 506	imm.	4
19 u	s 278	1694	s	5633	u* s 357	1890	5
18 u	s 296	3288			u* s 362	4061	6
17 u	s 285	18075					7
Grad. 83							
24 r	d 0 0	446	s	120	r s 0 0	783	24
23 r	d 716	327	r s	364	r s 222	1130	1
22 u	d 284	410	929 s	692	r s 365	1794	2
21 u	s 55	651	u s	1170	r s 455	3480	3
20 u	s 201	1024	895 s	2084	r s 507	22752	4
19 u	s 268	1675	s	5284			5
18 u	s 291	3230			u* s 357	3961	6
17 u	s 284	16668					7
Grad. 84							
24 r	d 0 0	467	s	102	r s 0 0	755	24
23 r	d 672	341	r s	346	r s 226	1091	1
22 u	d 329	415	963 s	673	r s 370	1727	2
21 u	s 28	649	u s	1142	r s 458	3278	3
20 u	s 184	1018	884 s	2025	r s 507	16915	4
19 u	s 256	1657	s	4989			5
18 u	s 285	3172			u* s 352	3867	6
17 u	s 283	15394					7
Grad. 85							
24 r	d 0 0	489	s	85	r s 0 0	728	24
23 r	d 633	357	r s	330	r s 229	1056	1
22 u	d 372	422	998 s	656	r s 375	1663	2
21 u	s 2	647	u s	1114	r s 461	3105	3
20 u	s 166	1011	872 s	1967	r s 508	13457	4
19 u	s 245	1641	s	4705	r s 514	imm.	5
18 u	s 279	3124			u* s 348	3[illegible]76	6
17 u	s 282	14361					7

A Bor. in Occa. Grad. 86							
Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	510	s	67 r	s 0 0	701	24
23 r	d 600	374 u	s	317 r	s 234	1020	1
22 u	d 416	430 965	s	637 r	s 380	1605	2
21 r	d 26	648 u	s	.089 r	s 464	2940	3
20 u	s 149	1005 861	s	1911 r	s 508	11024	4
19 u	s 235	1625	s	4455 r	s 515	imm.	5
18 u	s 274	3072		u*	s 343	3693	6
17 u	s 281	13404					7
Grad. 87							
24 r	d 0 0	533	s	49 r	s 0 0	676	24
23 r	d 568	392 u	s	302 r	s 239	986	1
22 u	d 459	439 927	s	620 r	s 384	1543	2
21 u	d 52	650 u	s	1064 r	s 467	2795	3
20 u	s 132	1000 848	s	1862 r	s 509	9435	4
19 u	s 224	1612	s	4241 r	s 515	21470	5
18 u	s 268	3024		u*	s 338	3614	6
17 u	s 279	12612					7
Grad. 88							
24 r	d 0 0	555	s	32 r	s 0 0	651	24
23 r	d 541	410 u	s	287 r	s 244	953	1
22 u	d 504	449 889	s	605 r	s 388	1492	2
21 u	d 78	652 u	s	1040 r	s 470	2665	3
20 u	s 114	996 835	s	1814 r	s 510	8164	4
19 u	s 213	1598	s	4046 r	s 516	15969	5
18 u	s 262	2983		u*	s 333	3534	6
17 u	s 279	11867					7
Grad. 89							
24 r	d 0 0	578	s	15 r	s 0 0	626	24
23 r	d 516	428 u	s	275 r	s 249	921	1
22 u	d 547	459 849	s	588 r	s 392	1442	2
21 u	d 106	654 u	s	1016 r	s 473	2543	3
20 u	s 97	994 823	s	1764 r	s 512	7237	4
19 u	s 202	1586	s	3853 r	s 517	12849	5
18 u	s 256	2937		r*	s 327	3460	6
17 u	s 277	11242					7
Quando Planum est Parallelum Meridiano declinans à verticali primario Grad. 90. & respicit occasum.							
24 r	d 0 0	602	o	0 0 r	s 0 0	594	24
23 r	d 494	446	s	264 r	s 254	892	1
22 u	d 590	467 u	s	570 r	s 396	1393	2
21 u	d 132	656 810	s	995 r	s 476	2428	3
20 u	s 78	991 u	s	1719 r	s 514	6509	4
19 u	s 191	1575 809	s	3685			5
18 u	s 250	2896	s	imm. u*	s 322	3394	6
17 u	s 275	10712		u*	s 339	imm.	7

A Merid. in Occa. Grad. 89							
Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	626	d	15 r	s 0 0	571	24
23 r	d 473	466	s	253 r	s 260	861	1
22 u	d 634	480 u	s	560 r	s 403	1347	2
21 u	d 160	658 788	s	973	s 480	2324	3
20 u	s 61	989 u	s	1679	s 515	5902	4
19 u	s 179	1562 803	s	3350			5
18 u	s 244	2858	s	imm. u*	s 317	3326	6
17 u	s 273	10198		u*	s 338	21205	7
Grad. 88							
24 r	d 0 0	651	d	32 r	s 0 0	548	24
23 r	d 455	486	s	243 r	s 265	832	1
22 u	d 674	493 u	s	547 r	s 409	1304	2
21 u	d 186	662 765	s	953 r	s 484	2223	3
20 u	s 44	988 u	s	1637 r	s 517	5396	4
19 u	s 168	1552 797	s	3387			5
18 u	s 238	2821	s	imm. u*	s 311	3267	6
17 u	s 272	9732		*	s 327	18975	7
Grad. 87							
24 r	d 0 0	676	d	[illegible]	s 0 0	525	24
23 r	d 437	506	s	233 r	s 270	803	1
22 u	d 717	505 u	s	535 r	s 415	[illegible]	2
21 u	d 212	667 742	s	935 r	s 488	2138	3
20 u	s 26	987 u	s	1599 r	s 519	4967	4
19 u	s 157	1544 790	s	326[illegible]			5
18 u	s 231	2785	s	imm. u*	s 306	3207	6
17 u	s 270	9332		u*	s 336	17169	7
Grad. 86							
24 r	d 0 0	701	d	67 r	s 0 0	503	24
23 r	d 421	526	s	223 r	s 276	775	1
22 u	d 760	517 u	s	524 r	s 421	1218	2
21 u	d 240	673 717	s	914 r	s 492	2050	3
20 u	s 9	986 u	s	1563 r	s 521	4599	4
19 u	s 145	1536 783	s	3140			5
18 u	s 225	2754	s	21336 u*	s 300	3152	6
17 u	s 268	8939		u*	s 335	15576	7
Grad. 85							
24 r	d 0 0	728	d	85 r	s 0 0	481	24
23 r	d 407	546	s	216 r	s 283	749	1
22 u	d 801	529 u	s	513 r	s 427	1179	2
21 u	d 266	680 695	s	896 r	s 498	1973	3
20 u	d 9	986 u	s	1527 r	s 523	4280	4
19 u	s 134	1529 776	s	3024			5
18 u	s 218	2720	s	17343 u*	s 295	3096	6
17 u	s 266	8599		*	s 334	14360	7

A Merid. in Occa. Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	755	d	102 r	s 0 0	460	24
23 r	d 393	566	s	210 r	s 290	723	1
22 u	d 844	543	u s	502 r	s 434	1141	2
21 u	d 292	686	670 s	879 r	s 503	1899	3
20 u	d 26	987	u s	1493 r	s 525	3996	4
19 u	s 122	1522	769 s	2921 r	s 515	imm.	5
18 u	s 212	2689	s	14421 u*	s 283	3047	6
17 u	s 263	8264		u*	s 333	13299	7

Grda. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	783	d	120 r	s 0 0	439	24
23 r	d 381	588	s	205 r	s 298	698	1
22 u	d 884	559	u s	489 r	s 441	1106	2
21 u	d 318	695	648 s	861 r	s 509	1830	3
20 u	d 44	988	u s	1461 r	s 527	3745	4
19 u	s 111	1514	761 s	2824 r	s 514	imm.	5
18 u	s 205	2658	s	12520 u*	s 283	2994	6
17 u	s 261	7972		u*	s 332	12428	7

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	811	d	138 r	s 0 0	418	24
23 r	d 370	610	s	201 r	s 305	674	1
22 u	d 927	574	u s	478 r	s 448	1070	2
21 u	d 345	702	625 s	845 r	s 515	1763	3
20 u	d 61	989	u s	1428 r	s 529	3522	4
19 u	s 100	1507	754 s	2730 r	s 514	2727	5
18 u	s 198	2633	s	11024 u*	s 277	2948	6
17 u	s 295	7682		u*	s 330	11625	7

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	841	d	155 r	s 0 9	398	24
23 r	d 358	633	s	198 r	s 314	649	1
22 u	d 968	591	u s	468 r	s 456	1036	2
21 u	d 371	710	599 s	830 r	s 521	1700	3
20 u	d 78	991	u s	1398 r	s 532	3333	4
19 u	s 87	1502	745 s	2644 s	s 515	18975	5
18 u	s 192	2605	s	9845 u*	s 271	2907	6
17 u	s 257	7445		u*	s 329	10918	7

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	871	d	173 r	s 0 0	378	24
23 r	d 349	656	d	197 r	s 323	627	1
22 r	d 992	609	u s	469	s 465	1005	2
21 u	d 397	720	575 s	814 r	s 527	1643	3
20 u	d 97	994	u s	1369 r	s 536	3152	4
19 u	s 76	1498	737 s	2563 r	s 515	14732	5
18 u	s 185	2583	s	8846 u*	s 264	2864	6
17 u	s 254	7191		u*	s 327	10291	7

A Merid. in Occa. Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor bab.
24 r	d 0 0	902	d	191 r	s 0 0	358	24
23 r	d 339	679	d	201 r	s 333	605	1
22 r	d 953	626	u s	453 r	s 475	977	2
21 u	d 423	730	550 s	800 r	s 533	1585	3
20 u	d 114	996	u s	1342 r	s 540	299[illegible]	4
19 u	s 65	1494	728 s	2488 r	s 516	12025	5
18 u	s 178	2556	s	8067 u*	s 258	2823	6
17 u	s 252	6983		u*	s 325	9732	7

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor bab.
24 r	d 0 0	934	d	209 r	s 0 0	339	24
23 r	d 330	704	d	205 r	s 343	582	1
22 r	d 918	643	u s	447 r	s 485	946	2
21 u	d 449	741	524 s	786 r	s 540	1533	3
20 u	d 132	1000	u s	1317 r	s 545	2850	4
19 u	s 52	1491	719 s	2412 r	s 517	10048	5
18 u	s 171	2534	s	7412 u*	s 251	2785	6
17 u	s 249	6772		u*	s 323	9255	7

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor bab.
24 r	d 0 0	967	d	228 r	s 0 0	319	24
23 r	d 322	750	d	211 r	s 355	561	1
22 r	d 887	662	u s	441 r	s 495	917	2
21 u	d 474	753	500 s	774 r	s 546	1482	3
20 u	d 149	1005	u s	1292 r	s 550	2711	4
19 u	s 41	1489	711 s	2348 r	s 518	8709	5
18 u	s 164	2515	s	6855 u*	s 245	2747	6
17 u	s 247	6586		u*	s 321	8800	7

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor bab.
24 r	d 0 0	1002	d	246 r	s 0 0	300	24
23 r	d 314	755	d	216 r	s 367	541	1
22 r	d 856	681	u s	436 r	s 505	888	2
21 u	d 500	765	474 s	762 r	s 553	1437	3
20 u	d 166	1011	u s	126[illegible]	s 555	2587	4
19 u	s 29	1488	702 s	2283 r	s 519	7682	5
18 u	s 157	2494	s	6374 u*	s 238	2715	6
17 u	s 244	6410		u*	s 319	8407	7

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor bab.
24 r	d 0 0	1037	d	265 r	s 0 0	281	24
23 r	d 307	782	d	222 r	s 379	521	1
22 r	d 829	700	u s	431 r	s 517	861	2
21 u	d 524	778	448 s	751 r	s 562	1390	3
20 u	d 184	1018	u s	1245 r	s 560	2475	4
19 u	s 18	1487	692 s	2222 r	s 520	6815	5
18 u	s 150	2475	s	5[illegible]44 u*	s 232	2679	6
17 u	s 241	6243		u*	s 317	8048	7

A Merid. in Occa. Grad. 74

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1074		d	284	r	s 0 0	262	24
23	r	d 300	809		d	229	r	s 394	501	1
22	r	d 803	719	u	s	426	r	s 529	835	2
21	u	d 551	791	424	s	740	r	s 570	1347	3
20	u	d 201	1024	u	s	1222	r	s 565	2375	4
19	u	s 6	1486	682	s	2166	r	s 522	6163	5
18	u	s 143	2456		s	557	u*	s 226	2647	6
17	u	s 238	6084				u*	s 315	7717	7

Grad. 73

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1113		d	303	r	s 0 0	244	24
23	r	d 293	838		d	238	r	s 409	482	1
22	r	d 778	740	u	s	422	r	s 542	809	2
21	u	d 575	806	398	s	729	r	s 578	1303	3
20	u	d 218	1032	u	s	1200	s	s 570	2276	4
19	u	d 5	1481	673	s	2109	r	s 524	5614	5
18	u	s 136	2439		s	5267	u*	s 218	2621	6
17	u	s 236	5923				u8	s 312	7478	7

Grad. 72

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1153		d	322	r	s 0 0	225	24
23	r	p 287	866		d	250	r	s 426	462	1
22	r	d 756	763	u	s	419	r	s 555	783	2
21	u	d 600	819	372	s	719	r	s 587	1263	3
20	n	d 235	1040	u	s	1181	r	s 575	2183	4
19	u	d 16	1485	663	s	2058	r	s 526	5153	5
18	u	s 129	2424		s	4974				6
17	u	s 232	5789				u*	s 310	7130	7

Grad. 71

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1194		d	341	r	s 0 0	207	24
23	r	d 281	895		d	263	1	s 444	442	1
22	r	d 735	785	u	s	417	r	s 571	759	2
21	u	d 624	834	347	s	711	r	s 596	1228	3
20	u	d 253	1048	u	s	1161	r	s 580	2099	4
19	u	d 28	1486	652	s	2010	r	s 528	4766	5
18	u	s 122	2408		s	4705				6
17	u	s 229	5652				u*	s 307	6868	7

Grad. 70

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1237		d	361	r	s 0 0	189	24
23	r	d 276	927		d	275	r	s 464	422	1
22	r	d 716	809	u	o	415	r	s 586	736	2
21	u	d 649	850	321	s	701	r	s 606	1190	3
20	u	d 270	1056	u	s	1142	r	s 585	2022	4
19	u	d 40	1487	642	s	1963	r	s 530	4419	5
18	u	s 114	2394		s	4480				6
17	u	s 226	5530				u*	s 305	6625	7

Merid. in Occa. Grad. 69

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	0 0	1283		d	380	r	s 0 0	171	24
23	r	d 270	957		d	287	r	s 487	402	1
22	r	c 697	831	u	d	417	r	s 602	713	2
21	u	d 674	867	295	s	695	r	s 617	1155	3
20	u	d 287	1066	u	s	112[illegible]		590	1949	4
19	u	d 52	1489	632	s	1917	r	s 533	4123	5
18	u	s 106	2383			4269	r	s 456	imm.	6
17	u	s 223	5413				u*	s 302	6410	7

Grad. 68

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1330		d	400	r	s 0 0	153	24
23	r	d 265	990		d	299	r	s 511	382	1
22	r	d 680	856	u	d	419	r	s 620	691	2
21	u	d 697	885	269	s	687	r	s 629	1118	3
20	u	d 304	1077	u	s	1107	r	s 596	1878	4
19	d	d 63	1492	621	s	1875	r	s 536	3857	5
18	u	s 100	2369		s	4071	r	s 456	imm.	6
17	u	s 219	5301				u*	s 299	6197	7

Grad. 67

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1378		d	421	r	s 0 0	135	24
23	r	d 261	1026		d	312	r	s 539	364	1
22	r	d 664	883	u	d	422	r	s 639	669	2
21	u	d 721	904	243	s	680	r	s 640	1087	3
20	u	d 320	1089	u	s	1091	r	s 602	1812	4
19	u	d 75	1495	610	s	1835	r	s 539	3639	5
18	u	s 92	2358		s	3895	r	s 457	26637	6
17	u	s 216	5193				u*	s 296	6007	7

Grad. 66

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1431		d	442	r	s 0 0	118	24
23	r	d 257	1060		d	328	r	s 569	348	1
22	r	d 649	908	u	d	426	r	s 661	649	2
21	u	d 744	923	216	s	675	r	s 652	1056	3
20	u	d 338	1100	u	s	1076		s 608	1747	4
19	u	d 87	1499	599	s	1797	r	s 542	3427	5
18	u	s 85	2348		s	3732	r	s 457	18563	6
17	u	s 213	5097		s	imm.	u*	293	5843	7

Gr aa. 65

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1486		d	463	r	s 0 0	100	24
23	r	d 253	1097		d	344	r	s 604	332	1
22	r	d 635	935	u	d	431	r	s 682	629	2
21	u	d 767	943	190	s	671	r	s 666	1025	3
20	u	d 354	1113	u	s	1061	r	s 515	1691	4
19	u	d 98	1506	587	s	1759	r	s 545	3237	5
18	u	s 78	2339		s	3581	r	s 458	14410	6
17	u	s 209	4997		s	imm.	u*	s 290	5671	7

A Merid. in Occa. Grad. 64

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1543	d	484	r s 0 0	82	24
23	r d 249	1136	d	360	r s 644	315	1
22	r d 622	964	u d	436	r s 707	609	2
21	u d 791	963	164 s	667	r s 680	996	3
20	u d 371	1128	u s	1047	r s 623	1631	4
19	u d 110	1512	576 s	1724	r s 548	3072	5
18	u s 70	2331	s	3449	r s 459	11745	6
17	u s 206	4908	s	imm.	u* s 287	5520	7

Grad. 63

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1604	d	505	r s 0 0	65	24
23	r d 245	1176	d	376	r s 684	298	1
22	r d 608	993	u d	441	r s 731	589	2
21	u d 814	983	137 s	664	r s 694	968	3
20	u d 387	1141	u s	1033	r s 632	1583	4
19	u d 121	1519	564 s	1689	r s 551	2924	5
18	u s 63	2323	s	3319	r s 460	9845	6
17	u s 202	4822	s	20565	u* s 284	5369	7

Grad. 62

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1668	d	527	r s 0 0	47	24
23	r d 241	1217	d	392	r s 742	284	1
22	r d 596	1021	u d	447	r s 759	569	2
21	u d 837	1005	111 s	661	r s 710	940	3
20	u d 303	1156	u s	1021	r s 641	1532	4
19	u d 133	1526	554 s	1657	r s 555	2779	5
18	u s 55	2316	s	3204	s s 461	8513	6
17	u s 199	4739	s	16744	u* s 280	5233	7

Grad. 61

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1736	d	550	r s 0 0	30	24
23	r d 237	1257	d	410	r s 803	270	1
22	r d 585	1054	u d	453	r s 790	551	2
21	u d 858	1027	85 s	658	r s 727	915	3
20	u d 419	1172	u s	1009	r s 649	1483	4
19	u d 144	1534	541 s	1625	r s 559	3651	5
18	u s 48	2310	s	3090	r s 462	7511	6
17	u s 195	4665	s	14065	u* 277	5097	7

Grad. 60

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1809	d	573	r s 0 0	12	24
23	r d 233	1302	d	428	r s 874	255	1
22	r d 574	1086	u d	460	r s 822	534	2
21	u d 881	1051	58 s	656	r s 744	890	3
20	u d 436	1188	u s	998	s s 657	1426	4
19	u d 156	1541	528 s	1597	r s 563	2534	5
18	u s 40	2305	s	2989	r s 463	6665	6
17	u s 191	4593	s	12035	u* s 273	4974	7
16	u s 313	imm.					8

A Merid. in Occa. Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1886	d	597	r 0 0 0	00	24
23	r d 229	1351	d	445	r s 961	242	1
22	r d 564	1120	u d	468	r s 859	517	2
21	u d 903	1076	32 s	654	r s 763	866	3
20	u d 451	1205	u s	988	r s 666	1393	4
19	u d 167	1549	516 s	1568	r s 568	2424	5
18	u s 33	2302	s	2893	r s 464	6019	6
17	u s 187	4523	s	10678	u* s 270	4857	7
16	u s 313	imm.					8

Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1968	d	621	r d 0 0	16	24
23	r d 226	1400	d	465	u s 939	229	1
22	r d 553	1153	u d	478	r s 900	502	2
21	u d 924	1103	5 s	653	r s 783	844	3
20	u d 467	1223	u s	979	r s 677	1352	4
19	u d 178	1560	504 s	3541	r s 573	2327	5
18	u s 25	2299	s	2803	r s 465	5485	6
17	u s 183	4449	s	9383	u* s 266	4752	7
16	u s 312	imm.					8

Grad. 57

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r c 0 0	2056	d	645	r d 0 0	33	24
23	r d 224	1450	d	484	u s 831	219	1
22	r d 544	1190	u d	489	r s 944	485	2
21	u d 946	1128	21 d	652	r s 803	820	3
20	u d 482	1242	u s	9[illegible]0	r s 689	1311	4
19	u d 189	1572	491 s	1515	r s 579	2232	5
18	u s 18	2296	s	2715	r s 467	5035	6
17	u s 179	4389	s	847[illegible]	u* s 262	4651	7
16	u s 312	imm.					8

Grad. 56

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2151	d	670	r d 0 0	51	24
23	r d 222	1503	d	504	u s 728	208	1
22	r d 535	1230	u d	502	r s 995	469	2
21	u d 967	1156	49 d	654	r s 826	798	3
20	u d 497	1262	u s	961	r s 701	1272	4
19	u d 201	1584	478 s	1491	r s 585	2146	5
18	u s 10	2294	s	2639	r s 469	4645	6
17	u s 175	4326	s	7717	u* s 258	4554	7
16	u s 312	imm.					8

A Merid. in Occa. Grad. 55

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	2253		d	696	r	d o o	68	24
23	r	d 220	1562		d	524	u	s 626	198	1
22	r	d 527	1269	u	d	513	u	s 954	456	2
21	u	d 986	1185	75	d	656	r	s 850	776	3
20	u	d 514	1282	u	s	552	r	s 713	1238	4
19	u	d 212	1596	465	s	1466	r	s 591	2061	5
18	u	s 3	2293		s	2560	r	s 471	4314	6
17	u	s 171	4269		s	7085	u ✠	s 254	4461	7
16	u	s 311	imm.							8

Grad. 54

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	2363		d	722	r	d o o	86	24
23	r	d 217	1623		d	544	u	s 518	188	1
22	r	d 519	1304	u	d	524	u	s 900	439	2
21	r	d 993	1217	100	d	659	r	s 876	756	3
20	u	d 529	1304	u	s	944	r	s 725	1200	4
19	u	d 223	1609	452	s	1443	r	s 597	1984	5
18	u	d 4	2293		s	2492	r	s 473	4021	6
17	u	s 167	4214		s	6548	u ✠	s 250	4372	7
16	u	s 311	imm.							8

Grad. 53

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	2483		d	746	r	d o o	103	24
23	r	d 215	1683		d	564	u	s 415	178	1
22	r	d 512	1351	u	d	535	u	s 846	428	2
21	r	d 974	1247	128	d	662	r	s 906	736	3
20	u	d 543	1327	u	s	938	r	s 737	1167	4
19	u	d 234	1623	439	s	1421	r	s 603	1911	5
18	u	d 12	2294		s	2424	r	s 475	3767	6
17	u	s 163	4160		s	6084	r	s 347	22022	7
16	u	s 310	imm.							8

Grad. 52

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	2614		d	777	r	d o o	121	24
23	r	d 213	1751		d	585	u	s 307	172	1
22	r	d 504	1399	u	d	547	u	s 795	413	2
21	r	d 955	1279	154	d	665	r	s 935	716	3
20	u	d 558	1350	u	s	933	r	s 752	1134	4
19	u	d 245	1638	425	s	1402	r	s 609	1846	5
18	u	d 19	2296		s	2360	r	s 478	3546	6
17	u	s 159	4113		s	1681	r	s 347	16272	7
16	u	s 309	22164							8

Merid. in Occa. Grad. 51

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	2757		d	805	r	d o o	139	24
23	r	d 211	1827		d	606	u	s 205	167	1
22	r	d 498	1446	u	d	560	u	s 741	401	2
21	r	d 937	1314	181	d	669	r	s 966	696	3
20	u	d 572	1375	u	s	928	r	s 766	1105	4
19	u	d 256	1654	411	s	1382	r	s 615	1784	5
18	u	d 27	2299		s	2304	r	s 481	3340	6
17	u	s 154	4061		s	5320	r	s 348	12706	7
16	u	s 308	19970							8

Grad. 50

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	2915		d	834	r	d o o	157	24
23	r	d 209	1901		d	629	u	s 102	163	1
22	r	d 491	1492	u	d	574	u	s 687	389	2
21	r	d 921	1349	207	d	673	u	s 998	677	3
20	u	d 587	1400	u	s	923	r	s 782	1073	4
19	u	d 267	1672	398	s	1362	r	s 622	1723	5
18	u	d 34	2302		s	2244	r	s 484	3156	6
17	u	s 150	4016		s	5020	r	s 348	10546	7
16	u	s 308	18075							8

Grad. 49

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	3089		d	864	r	d o o	175	24
23	r	d 207	1980		d	652	u	d 6	160	1
22	r	d 485	1548	u	d	588	u	s 633	377	2
21	r	d 904	1387	233	d	679	u	s 961	659	3
20	u	d 602	1426	u	s	918	r	s 798	1044	4
19	u	d 277	1690	384	s	1345	r	s 630	1666	5
18	u	d 41	2307		s	2191	r	s 487	2994	6
17	u	s 146	3971		s	4739	r	s 349	8986	7
16	u	s 307	16580							8

Grad. 48

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d o o	3284		d	895	r	d o o	193	24
23	r	d 205	2069		d	675	u	d 108	163	1
22	r	d 479	1601	u	d	605	u	s 576	367	2
21	r	d 889	1424	260	d	686	u	s 924	641	3
20	u	d 616	1456	u	s	914	r	s 816	1016	4
19	u	d 288	1707	371	s	1327	r	s 638	1613	5
18	u	d 49	2313		s	2139	r	d 490	2848	6
17	u	s 141	3933		s	4498	r	s 349	7770	7
16	u	s 306	15534				u ✱	s 394	17793	8

A Merid. in Occa. Grad. 47							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
24 r	d 0 0	3502		d 927	r d 0 0	211	24
23 r	d 205	2164		d 698	u d 217	168	1
22 r	d 474	1657	u	d 620	u s 522	359	2
21 r	d 875	1464	286	d 692	u s 887	624	3
20 u	d 630	1486	u	s 910	r s 835	988	4
19 u	d 298	1727	357	s 1311	r s 646	1562	5
18 u	d 57	2318		s 2090	r s 493	2706	6
17 u	s 137	3895		s 4264	r s 350	6883	7
16 u	s 304	14182		s imm.	u* s 392	15968	8
Grad. 46							
24 r	d 0 0	3749		d 960	r d 0 0	229	24
23 r	d 201	2266		d 723	u d 319	175	1
22 r	d 469	1719	u	d 637	u s 468	351	2
21 r	d 862	1506	312	d 699	u s 851	610	3
20 u	d 643	1516	u	s 907	r s 854	964	4
19 u	d 309	1747	343	s 1295	r s 655	1511	5
18 u	d 64	2324		s 2043	r s 497	2583	6
17 u	s 132	3852		s 4066	r s 351	6186	7
16 u	s 303	13197		s imm.	u* s 391	14544	8
Grad. 45							
24 r	d 0 0	4030		d 994	s d 0 0	248	24
23 r	d 200	2375		d 749	u d 427	182	1
22 r	d 464	1784	u	d 656	u s 414	343	2
21 r	d 850	1554	337	d 707	u s 814	593	3
20 u	d 656	1546	u	s 905	r s 875	939	4
19 u	d 319	1763	324	s 1280	r s 664	1463	5
18 u	d 71	2331		s 2000	r s 501	2465	6
17 u	s 128	3820		s 3871	r s 352	5595	7
16 u	s 302	12384		s imm.	u* s 390	13299	8
Grad. 44							
24 r	d 0 0	4354		d 1029	r d 0 0	266	24
23 r	d 199	2494		d 774	n d 530	189	1
22 r	d 459	1853	u	d 673	u s 356	335	2
21 r	d 837	1598	363	d 716	u s 774	578	3
20 u	d 670	1578	u	s 904	r s 897	915	4
19 u	d 330	1790	314	s 1266	r s 674	1420	5
18 u	d 79	2341		s 1958	r s 505	2358	6
17 u	s 123	3789		s 3706	r s 353	5081	7
16 u	s 300	11625		s 20819	u* s 388	12250	8

A Merid. in Occa. Grad. 43							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	4731		d 1066	r d 0 0	285	24
23 r	d 196	2619		d 803	u d 632	198	1
22 r	d 454	1925	u	d 692	u s 302	327	2
21 r	d 826	1648	389	d 725	u s 738	564	3
20 u	d 684	1617	u	s 903	r s 921	892	4
19 u	d 340	1814	300	s 1253	r s 684	1378	5
18 u	d 86	2348		s 1918	r s 510	2264	6
17 8	s 119	3758		s 3550	r s 354	4676	7
16 u	s 299	10952		s 16507	u* s 387	11354	8
Grad. 42							
24 r	d 0 0	5176		d 1104	r d 0 0	304	24
23 r	d 197	2757		d 831	u d 742	209	1
22 r	d 449	2000	u	d 711	u s 248	322	2
21 r	d 815	1697	419	d 735	u s 698	551	3
20 u	d 695	1650	u	d 903	r s 945	869	4
19 u	d 350	1839	285	s 1241	r s 695	1334	5
18 u	d 94	2360		s 1878	r s 515	2171	6
17 u	s 114	3728		s 3405	r s 355	4331	7
16 u	s 297	10417		s 13569	u* s 385	10612	8
Grad. 41							
24 r	d 0 0	5710		d 1143	r d 0 0	323	24
23 r	d 196	2918		d 859	u d 843	220	1
22 r	d 445	2081	u	d 731	u s 191	319	2
21 r	d 804	1754	339	d 746	u s 662	538	3
20 u	d 709	1688	u	d 904	r s 972	846	4
19 u	d 360	1864	271	s 1229	r s 706	1298	5
18 u	d 101	2372		s 1840	r s 520	2087	6
17 u	s 109	3697		s 3281	r s 357	4046	7
16 u	s 295	9902		s 11507	u* s 384	9960	8
Grad. 40							
24 r	d 0 0	6361		d 1184	r d 0 0	343	24
23 r	d 195	3084		d 888	u d 945	231	1
22 r	d 441	2171	u	d 752	u s 137	316	2
21 r	d 794	1810	465	d 757	u s 623	527	3
20 u	d 721	1727	u	d 905	u s 990	825	4
19 u	d 369	1893	256	s 1217	r s 719	1259	5
18 2	d 108	2383		s 1807	r s 525	2003	6
17 u	s 105	3668		s 3156	r s 359	3776	7
16 u	s 293	9431		s 9960	u* s 382	9331	8

A Merid. in Occa. Grad. 39

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
	r	d	0 0	7175		d	1228	r	d	0 0	363	24
	r	d	194	3278		d	917	r	d	950	242	1
	r	d	437	2267	u	d	773	u	s	80	313	2
	r	d	784	1869	491	d	768	u	s	583	517	3
	u	d	733	1771	u	d	907	u	s	969	805	4
	u	d	379	1920	242	s	1207	r	s	731	1224	5
3	u	d	116	2396		s	1774	r	s	530	1929	6
7	u	s	100	3643		s	3045	r	s	361	3538	7
	u	s	292	8986		s	8846	u*	s	380	8822	8
Grad. 38												
4	r	d	0 0	8223		d	1272	r	d	0 0	382	24
3	r	d	193	3495		d	950	r	d	865	258	1
2	r	d	434	2371	u	d	795	u	s	25	311	2
1	r	d	775	1933	515	d	781	u	s	544	506	3
	u	d	745	1811	u	d	910	u	s	938	785	4
	u	d	389	1949	227	s	1198	r	s	744	1190	5
3	u	d	123	2412		s	1740	r	s	535	1857	6
7	u	s	95	3622		s	2932	r	s	363	3323	7
5	u	s	290	8621		s	7934	u*	s	378	8366	8
Grad. 37												
	r	d	0 0	9622		d	1319	r	d	0 0	402	24
	r	d	192	3723		d	982	r	d	795	272	1
	r	d	331	2475	u	d	817	u	d	32	320	2
	r	d	766	1998	540	d	794	u	s	505	496	3
	u	d	757	1859	u	d	914	n	s	908	767	4
5	u	d	348	1983	212	s	1189	r	s	757	1156	5
3	u	d	130	2426		s	1709	r	s	540	1790	6
7	u	s	90	3598		s	2837	r	s	365	3143	7
6	u	s	287	8264		s	7191	u*	s	375	7934	8
Grad. 36												
	r	d	0 0	11585		d	1368	r	d	0 0	422	24
3	r	d	191	3996		d	1015	r	d	735	287	1
2	r	d	428	2600	u	d	841	u	d	86	312	2
	r	d	757	2070	565	d	809	u	s	466	486	3
	u	d	769	1909	u	d	918	u	s	876	749	4
9	u	d	407	2013	197	s	1180	r	s	772	1124	5
8	u	d	137	2442		s	1681	r	s	545	2731	6
7	u	s	85	3574		s	2743	r	s	368	2969	7
6	u	s	285	7953		s	6586	u*	s	373	7558	8

A Merid. in Occa. Grad. 35

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	14543		d	1419	r	d	0 0	443	24
23	r	d	190	4314		d	1049	r	d	683	302	1
22	r	d	425	2730	u	d	869	u	d	140	315	2
21	r	d	750	2146	590	d	823	u	s	426	476	3
20	u	d	781	1958	u	d	923	u	s	847	731	4
19	u	d	417	2049	182	s	1172	r	s	787	1093	5
18	u	d	144	2461		s	1653	r	s	551	1670	6
17	u	s	80	3554		s	2656	r	s	371	2819	7
16	u	s	283	7647		s	6062	u*	s	370	7222	8
Grad. 34												
24	r	d	0 0	19515		d	1473	r	d	0 0	464	24
23	r	d	189	4671		d	1086	r	d	639	317	1
22	r	d	422	2870	u	d	890	u	d	197	318	2
21	r	d	743	2225	614	d	838	u	s	387	468	3
20	u	d	792	2010	u	d	928	u	s	815	713	4
19	u	d	426	2084	167	s	1164	r	s	805	1064	5
18	u	d	152	2477		s	1625	r	s	558	1614	6
17	u	s	75	3538		s	2574	r	s	374	2672	7
16	u	s	281	7364		s	5614	r	s	207	5892	8
Grad. 33												
24	r	d	0 0	29624		d	1530	r	d	0 0	486	24
23	r	d	188	5097		d	1124	r	d	602	334	1
22	r	d	419	3021	u	d	915	u	d	251	321	2
21	r	d	736	2315	638	d	854	u	s	346	460	3
20	u	d	802	2066	u	d	933	u	s	784	697	4
19	u	d	435	2120	152	s	1157	r	s	821	1036	5
18	u	d	158	2496		s	1599	r	s	566	1561	6
17	u	s	71	3518		s	2504	r	s	377	2545	7
16	u	s	278	7130		s	5226	r	s	208	5335	8
15								r	s	42	imm.	9
Grad. 32												
24	r	d	0 0	imm.		d	1590	r	d	0 0	508	24
23	r	d	187	5614		d	1163	r	d	567	351	1
22	r	d	416	3197	u	d	942	u	d	309	326	2
21	r	d	730	2404	661	d	871	u	s	307	454	3
20	u	d	813	2125	u	d	938	u	s	752	682	4
19	u	d	444	2158	136	s	1153	r	s	840	1007	5
18	u	d	165	2517		s	1576	r	s	574	1511	6
17	u	s	66	3503		s	2424	r	s	380	2428	7
16	u	s	276	6883		s	4893	r	s	209	4879	8
15						s	imm.	r	s	42	imm.	9

A Merid. in Occa. Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	imm.		c 1653	r	d 0 0	530	24
23 r	d 186	6243		c 1204	r	d 536	367	1
22 r	c 413	3383	u	d 979	u	d 363	334	2
21 r	c 724	2507	686	d 889	u	s 267	449	3
20 u	d 823	2188	u	d 944	u	s 721	667	4
19 u	d 452	2199	121	s 1145	r	s 860	980	5
18 u	d 172	2539		s 1553	r	s 582	1461	6
17 u	s 61	3488	r	s 2356	r	s 383	2320	7
16 u	s 273	6678	948	s 4586	r	s 210	4488	8
15				s imm.	r	s 42	23695	9

Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 1720	r	d 0 0	552	24
23 r	d 185	6997		d 1244	r	d 510	384	1
22 r	d 410	3598	u	d 999	u	d 417	341	2
21 r	c 718	2614	710	d 907	u	s 226	444	3
20 u	d 833	2257	u	d 952	u	s 687	653	4
19 u	d 461	2245	106	s 1145	r	s 880	956	5
18 u	d 179	2563		s 1530	r	s 590	1414	6
17 u	s 56	3476	r	s 2291	r	s 386	2218	7
16 u	s 270	6472	955	s 4320	r	s 211	4155	8
15				s imm.	r	s 43	16749	9

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				c 1792	r	d 0 0	575	24
23 r	d 184	7991		d 1289	r	d 484	402	1
22 r	d 408	3839	u	d 1028	u	d 474	350	2
21 r	d 712	2723	733	d 925	u	s 187	440	3
20 u	c 844	2324	u	d 961	u	s 655	638	4
19 u	c 469	2289	90	s 1141	r	s 902	931	5
18 u	c 186	2585		s 1508	r	s 598	1371	6
17 u	s 51	3464	r	s 2230	r	s 389	2130	7
16 u	s 267	6278	960	s 4092	r	s 212	3862	8
15 u	s 483	imm.		s 20087	r	s 43	12946	9

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				c 1868	r	d 0 0	599	24
23 r	d 184	9281		d 1333	r	d 463	420	1
22 r	d 406	4113	u	d 1059	u	d 528	358	2
21 r	d 706	2850	755	d 944	u	s 148	437	3
20 u	d 853	2400	u	d 970	u	s 622	625	4
19 u	d 478	2335	75	s 1137	r	s 924	906	5
18 u	d 193	2612		s 1488	r	s 607	1329	6
17 u	s 46	3452	r	s 2174	r	s 392	2040	7
16 u	s 265	6107	965	s 3876	r	s 214	3602	8
15 u	s 482	imm.		s 15676	r	s 43	10546	9

A Merid. in Occa. Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 1949	r	d 0 0	623	24
23 r	d 183	10988		d 1381	r	d 443	440	1
22 r	d 404	4425	u	d 1092	u	d 582	366	2
21 r	d 701	2992	778	d 965	u	s 106	433	3
20 u	d 863	2475	u	d 979	u	s 590	613	4
19 u	d 486	2387	60	s 1134	r	s 951	883	5
18 u	d 200	2639		s 1468	r	s 616	1286	6
17 u	s 41	3442	r	s 2119	r	s 395	1962	7
16 u	s 262	5933	971	s 3685	r	s 216	3376	8
15 u	s 482	imm.		s 12754	r	s 43	8892	9

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 2035	r	d 0 0	647	24
23 r	d 183	13563		d 1431	r	d 424	460	1
22 r	d 402	4780	u	d 1125	u	d 636	376	2
21 r	d 696	3140	801	d 986	u	s 75	431	3
20 u	d 872	2558	u	d 988	u	s 557	601	4
19 u	d 494	2440	44	s 1131	r	s 977	862	5
18 u	d 206	2665		s 1449	r	s 626	1250	6
17 u	s 36	3434	r	s 2067	r	s 399	1886	7
16 u	s 259	5789	978	s 3503	r	s 217	3185	8
15 u	s 482	imm.		s 10712	r	s 43	7682	9

Grda. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 2128	r	d 0 0	672	24
23 r	d 183	17885		d 1487	r	d 407	480	1
22 r	d 401	5201	u	d 1159	u	d 690	388	2
21 r	d 692	3298	824	d 1009	u	s 25	429	3
20 u	d 880	2653	u	d 998	u	s 523	589	4
19 u	d 501	2496	29	s 1128	u	s 994	842	5
18 u	d 212	2694		s 1432	r	s 637	1212	6
17 u	s 31	3426	r	s 2017	r	s 403	1810	7
16 u	s 256	5633	985	s 3347	r	s 218	2997	8
15 u	s 481	imm.		s 9255	r	s 43	6758	9

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 2228	r	d 0 0	698	24
23 r	d 182	25451		d 1542	r	d 393	500	1
22 r	d 400	5691	u	d 1193	u	d 744	400	2
21 r	d 688	3484	847	d 1030	u	d 14	429	3
20 u	d 889	2749	u	d 1009	u	s 490	578	4
19 u	d 509	2552	14	s 1126	u	s 965	822	5
18 u	d 219	2725		s 1414	r	s 648	1176	6
17 u	s 26	3420	r	s 1969	r	s 407	1747	7
16 u	s 252	5494	993	s 3201	r	s 219	2840	8
15 u	s 480	31742		s 8184	r	s 43	6029	9

A Merid. in Occa. Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	2337	r d 0 0	724	24
23	r d 182	imm.	d	1601	r d 379	520	1
22	r d 399	6278	u d	1231	u d 798	412	2
21	r d 685	3672	868 d	1055	u d 55	431	3
20	u d 897	2848	u d	1022	u s 456	568	4
19	u d 517	2612	1 d	1123	u s 936	802	5
18	u d 226	2757	s	1399	s 663	1140	6
17	u s 21	3415	u s	1924	r s 411	1682	7
16	u s 249	5369	1000 s	3069	r s 220	2689	8
15	u s 479	18768	s	7253	r s 43	5440	9

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	2454	r d 0 0	751	24
23	r d 182	imm.	d	1664	r d 365	540	1
22	r d 398	6997	u d	1271	u d 853	427	2
21	r d 680	3899	889 d	1079	u d 95	433	3
20	u d 905	2963	u d	1033	u s 422	559	4
19	u d 524	2679	16 d	1126	u s 907	782	5
18	u d 232	2790	s	1384	r s 672	1108	6
17	u s 16	3411	u s	1882	r s 416	1621	7
16	u s 246	5242	992 s	2943	r s 221	2556	8
15	u s 478	16428	s	6561	r s 43	4952	9

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	2583	r d 0 0	779	24
23			d	1727	r d 353	561	1
22	r d 397	7953	u d	1311	u d 907	438	2
21	r d 677	4155	910 d	1104	u d 134	436	3
20	u d 913	3075	u d	1048	u s 389	550	4
19	u d 532	2747	31 d	1129	u s 876	761	5
18	u d 238	2827	s	1369	r s 685	1078	6
17	u s 11	3409	u s	1839	r s 421	1562	7
16	u s 242	5131	984 s	2834	r s 222	2434	8
15	u s 477	14544	s	5986	r s 43	4542	9

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	2723	r d 0 0	807	24
23			d	1799	r d 341	583	1
22	r d 396	9131	u d	1352	u d 961	455	2
21	r d 674	4419	932 d	1131	u d 175	439	3
20	u d 920	3204	u d	1061	u s 355	542	4
19	u d 538	2816	47 d	1132	u s 845	742	5
18	u d 245	2866	s	1356	r s 698	1046	6
17	u s 58	3407	u s	1800	r s 426	1509	7
16	u s 239	5020	975 s	2723	r s 223	2321	8
15	u s 476	13146	s	5494	r s 44	4192	9
14			s	imm.			10

A Merid. in Occa. Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	2877	r d 0 0	837	24
23			d	1873	r d 331	606	1
22	r d 396	10678	u d	1399	r d 988	468	2
21	r d 671	4739	953 d	1159	u d 214	443	3
20	u d 929	3344	u d	1076	u s 322	535	4
19	u d 546	2896	62 d	1135	u s 816	726	5
18	u d 251	2904	s	1342	r s 714	1019	6
17	u s 1	3405	u s	1765	r s 431	1458	7
16	u s 236	4915	966 s	2628	r s 225	2216	8
15	u s 474	11950	s	5074	r s 44	3890	9
14			s	imm.			10

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	3047	r d 0 0	867	24
23			d	1950	r d 322	629	1
22	r d 395	13046	u d	1442	r d 939	484	2
21	r d 668	5105	973 d	1188	u d 256	447	3
20	u d 935	3495	u d	1091	u s 288	529	4
19	u d 552	2974	77 d	1138	u s 785	711	5
18	u d 257	2946	s	1332	r s 728	990	6
17	u d 4	3406	u s	1727	r s 432	1409	7
16	u s 232	4822	956 s	2536	r s 227	2118	8
15	u s 472	10988	s	4711	r s 44	3626	9
14			s	28399			10

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	3237	r d 0 0	898	24
23			d	2037	r d 313	652	1
22	r d 395	16507	u d	1492	r d 896	501	2
21	r d 665	5530	994 d	1217	u d 295	452	3
20	u d 941	3660	u d	1107	u s 255	523	4
19	u d 556	3060	93 d	1142	u s 753	695	5
18	u d 263	2989	s	1322	r s 745	961	6
17	u d 9	3408	u s	1695	r s 443	1365	7
16	u s 228	4725	947 s	2444	r s 229	2026	8
15	u s 471	10138	s	4396	r s 44	3394	9
14			s	19740			10

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	3450	r d 0 0	930	24
23			d	2125	r d 305	677	1
22	r d 394	22752	r d	1543	r d 857	517	2
21	r d 662	6019	986 d	1250	u d 334	458	3
20	u d 948	3848	u d	1125	u s 219	518	4
19	u d 565	3153	108 d	1146	u s 722	680	5
18	u d 269	3033	s	1311	r s 763	934	6
17	u d 14	3410	u s	1662	r s 450	1319	7
16	u s 224	4632	937 s	2363	r s 231	1944	8
15	u s 469	9409	s	4118	r s 45	3188	9
14			s	14795			10

A Merid. in Occa. Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 3689	r d 0 0	963	24
23				d 2222	r d 297	701	1
22	r d 394	imm.	r	d 1595	r d 821	533	2
21	r d 659	6612	967	d 1280	u d 173	465	3
20	u d 954	4041	u	d 1142	u s 186	514	4
19	u d 571	3251	123	d 1150	u s 689	665	5
18	u d 175	3078		s 1301	r s 780	908	6
17	u d 19	3412	u	s 1631	r s 457	1278	7
16	u s 220	4555	926	s 2291	r s 234	1866	8
15	u s 467	8800		s 3885	r s 45	3003	9
14				s 11992			10

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 3961	r d 0 0	997	24
23				d 2328	r d 290	726	1
22	r d 394	imm.	r	d 1654	r d 786	550	2
21	r d 657	7364	951	d 1314	u d 415	473	3
20	u d 959	4269	u	d 1161	u s 150	511	4
19	u d 577	3354	139	d 1155	u s 658	651	5
18	u d 281	3126		s 1291	r s 800	884	6
17	u d 24	3416	u	s 1600	r s 464	1236	7
16	u s 216	4474	917	s 2216	r s 237	1791	8
15	u s 465	8243		s 3664	r s 45	2837	9
14				s 9989	r * s 771	19854	10

Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 4274	r d 0 0	1033	24
23				d 2442	r d 287	752	1
22			r	d 1711	r d 757	568	2
21	r d 665	8264	934	d 1351	u d 454	483	3
20	u d 965	4505	u	d 1181	u s 116	508	4
19	u d 583	3465	154	d 1160	u s 627	638	5
18	u d 286	3185		s 1282	r s 820	861	6
17	u d 29	3422	u	s 1573	r s 471	1197	7
16	u s 213	4402	906	s 2151	r s 239	1722	8
15	u s 462	7770		s 3461	r s 46	2687	9
14	u s 744	imm.		s 8621	r * s 772	15604	10

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 4638	r d 0 0	1069	24
23				d 2565	r d 377	782	1
22			r	d 1776	r d 729	588	2
21	r d 654	9383	918	d 1387	u d 493	493	3
20	u d 970	4780	u	d 1200	u s 83	504	4
19	u d 589	3582	168	d 1167	u s 594	626	5
18	u d 292	3240		s 1274	r s 843	838	6
17	u d 34	3430	u	s 1546	r s 479	1159	7
16	u s 209	4326	895	s 2084	r s 241	1656	8
15	u s 460	7412		s 3288	r s 46	2549	9
14	u s 743	imm.		s 7578	r * s 773	12898	10

A Merid. in Occa. Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 5066	r d 0 0	1108	24
23				d 2706	r d 370	808	1
22			r	d 1843	r d 703	608	2
21	r d 653	10953	902	d 1427	u d 533	503	3
20	u d 975	5097	u	d 1222	u s 47	504	4
19	u d 595	3706	183	d 1174	u s 561	614	5
18	u d 297	3298		s 1267	r s 866	815	6
17	u d 39	3438	u	s 1519	r s 487	1122	7
16	u s 205	4252	884	s 2025	r s 243	1594	8
15	u s 457	6968		s 3135	r s 46	2424	9
14	u s 743	imm.		s 6758	r * s 774	10882	10

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 5576	r d 0 0	1147	24
23				d 2850	r d 264	834	1
22			r	d 1914	r d 679	628	2
21	r d 652	12996	888	d 1464	u d 573	513	3
20	u d 979	5440	u	d 1245	u s 14	501	4
19	u d 600	3844	198	d 1181	u s 530	602	5
18	u d 303	3358		s 1261	r s 892	793	6
17	u d 44	3448	u	s 1494	r s 495	1087	7
16	u s 200	4192	873	s 1967	r s 246	1536	8
15	u s 454	6612		s 2994	r s 47	2309	9
14	u s 742	imm.		s 6051	r * s 776	9461	10

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 6197	r d 0 0	1188	24
23				d 3021	r d 258	865	1
22			r	d 1990	r d 656	648	2
21	r d 651	16043	874	d 1510	u d 611	523	3
20	u d 983	5850	u	d 1268	u d 22	501	4
19	u d 605	3996	213	d 1189	u s 497	591	5
18	u d 308	3420		s 1255	r s 919	772	6
17	u d 49	3460	u	s 1471	r s 504	1054	7
16	u s 195	4128	861	s 1911	r s 249	1479	8
15	u s 452	6314		s 2848	r s 47	2203	9
14	u s 741	21470		s 5503	r * s 778	8386	10

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d 6968	r d 0 0	1231	24
23				d 3194	r d 252	895	1
22			r	d 2073	r d 637	668	2
21	r d 650	21075	861	d 1554	u d 650	534	3
20	u d 987	6314	u	d 1292	u d 55	503	4
19	u d 610	4155	228	d 1198	u s 464	582	5
18	u d 313	3487		s 1250	r s 948	753	6
17	u d 54	3472	u	s 1446	r s 514	1022	7
16	u s 192	4066	848	s 1862	r s 252	1438	8
15	u s 448	6040		s 2718	r s 47	2104	9
14	u s 741	17611		s 5043	r * s 780	7461	10

A Merid. in Occa. Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	7953	r d 0 0	1276	24
23			d	3401	r d 247	925	1
22			r d	2156	r d 618	690	2
21 r	d 650	imm.	849 d	1598	u d 587	546	3
20 u	d 991	6855	u d	1317	u d 91	506	4
19 u	d 615	4314	243 d	1208	u s 431	574	5
18 u	d 318	3554	s	1245	r s 978	734	6
17 u	d 59	3484	u s	1426	r s 524	990	7
16 u	s 188	4011	835 s	1814	r s 255	1377	8
15 u	s 445	5779	s	2603	r s 48	2013	9
14 u	s 739	14960	s	4651	r * s 782	6758	10

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	9255	r d 0 0	1323	24
23			d	3635	r d 242	956	1
22			r d	2250	r d 601	712	2
21 r	d 649	imm.	837 d	1648	u c 726	560	3
20 u	d 994	7495	u d	1342	u d 124	509	4
19 u	d 620	4517	257 d	1220	u s 398	565	5
18 u	d 324	3630	s	1241	u s 987	715	6
17 u	d 64	3498	u s	1405	r s 535	961	7
16 u	s 183	3957	823 s	1764	r s 259	1239	8
15 u	s 442	5549	s	2502	r s 48	1928	9
14 u	s 738	12849	s	4320	r * s 784	6185	10

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	11059	r 6 0 0	1373	24
23			d	3876	r d 238	989	1
22			r d	2344	r d 584	735	2
21 r	d 649	imm.	825 d	1700	u d 763	574	3
20 u	d 997	8264	u d	1369	u d 158	512	4
19 u	d 624	4718	272 d	1230	u s 365	556	5
18 u	d 328	3710	s	1237	u s 952	696	6
17 u	d 69	3514	u s	1385	r s 546	932	7
16 u	s 179	3904	810 s	1719	r s 263	1283	8
15 u	s 439	5335	s	2420	r s 49	1848	9
14 u	s 736	11354	s	4021	r * s 787	5690	10

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	13726	r d 0 0	1424	24
23			d	4171	r d 234	1025	1
22			r d	2452	r d 568	758	2
21			814 d	1753	u d 802	588	3
20 r	c 999	9205	u d	1398	u d 193	516	4
19 u	d 628	4945	287 d	1243	u s 332	548	5
18 u	c 333	3794	s	1233	u s 919	678	6
17 u	c 74	3530	u s	1366	r s 558	904	7
16 u	s 174	3857	797 s	1679	r s 267	1241	8
15 u	s 435	5129	s	2313	r s 49	1774	9
14 u	s 734	10168	s	3758	r * s 790	5258	10

A Merid. in Occa. Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	18075	r d 0 0	1478	24
23			d	4511	r d 230	1059	1
22			r d	2569	r d 554	782	2
21			804 d	1809	u d 839	604	3
20 r	d 997	10354	u d	1428	u d 227	521	4
19 u	d 632	5185	301 d	1256	u s 297	540	5
18 u	d 338	3885	s	1231	u s 884	662	6
17 u	d 79	3549	u s	1348	r s 571	876	7
16 u	s 169	3810	784 s	1637	r s 271	1199	8
15 u	s 431	4945	s	2222	r s 50	1703	9
14 u	s 732	9156	s	3542	r * s 794	4893	10
13			s	8664	r * s 497	17610	11

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	26432	r d 0 0	1535	24
23			d	4901	r d 227	1097	1
22			r d	2694	r d 541	808	2
21			795 d	1868	u d 876	620	3
20 r	d 995	11992	u d	146[illegible]	u d 263	526	4
19 u	d 636	5466	315 d	1268	u s 264	532	5
18 u	d 343	3971	s	1227	u s 849	646	6
17 u	d 84	3569	u s	1329	r s 584	848	7
16 u	s 165	3763	770 s	1599	r s 275	1157	8
15 u	s 427	4784	s	2143	r s 50	1637	9
14 u	s 729	8366	s	3333	r * s 798	4574	10
13 u	s	imm.	s	7495	r * s 493	13837	11

Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24			d	imm.	r d 0 0	1596	24
23			d	5384	r d 224	1136	1
22			r d	2837	r d 527	834	2
21			786 d	1932	u d 913	636	3
20 r	d 993	14007	u d	1493	u d 296	531	4
19 u	d 639	5759	330 d	1282	u s 231	528	5
18 u	d 347	4071	s	1228	u s 814	630	6
17 u	d 89	3590	u s	1313	r s 598	823	7
16 u	s 160	3723	756 s	1563	r s 279	1117	8
15 u	s 423	4619	s	2068	r s 51	1575	9
14 u	s 727	7699	s	3146	r * s 802	4291	10
13 u	s	imm.	s	6638	r * s 494	11311	61

Quando Planum est Parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u 00	0	3564	1 0 0	0	515
1	u d	252	3871	1 d	543	569
2	u d	527	5105	r d	799	720
3	u d	858	9873	r d	390	963
4				r d	132	1331
5	r ×d	75	2992			

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	5	3566	u d	33	515
1	u d	257	3938	u d	578	583
2	u c	531	5326	r d	774	741
3	u d	860	11132	r d	382	993
4				r d	131	1379
5	r ×d	75	3168			

Grad. 2

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	9	3569	u d	67	517
1	u d	261	4006	u d	611	593
2	u d	535	5595	r d	752	761
3	u d	861	12849	r d	375	1026
4				r d	130	1430
5	r ×d	75	3376			

Grad. 3

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u c	14	3574	u a	100	519
1	u d	266	4092	u d	646	608
2	u d	538	5861	r d	732	785
3	u o	862	14989	r d	368	1062
4				r d	129	1487
5	r ×d	74	3606			

Grad. 4

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	19	3579	u d	135	522
1	u c	270	4176	u d	681	619
2	u d	540	8186	r d	712	802
3	u d	863	18075	r d	363	1096
4				r d	128	1542
5	r ×d	74	3871			

Grad. 5

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	24	3585	u d	167	527
1	u d	274	4264	u d	714	633
2	u d	542	6510	r d	695	831
3	u d	864	22904	r d	357	1134
4				r d	127	1603
5	r ×d	74	4170			

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	29	3591	u d	202	533
1	u d	278	4349	u d	749	648
2	u d	547	6911	r d	677	856
3	u d	865	imm.	r d	351	1173
4				r d	126	1666
5	r ×d	73	4516			

Grad. 7

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	33	3598	u d	234	538
1	u d	282	4443	u d	780	664
2	u d	550	7348	r d	661	881
3	u d	866	imm.	r d	345	1212
4				r d	125	1734

Grad. 8

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	38	3606	u d	267	543
1	u d	286	4548	u d	815	680
2	u d	552	7806	r d	646	908
3	u d	867	imm.	r d	340	1253
4	r ×d	166	1998	r c	124	1807

Grad. 9

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	43	3614	u d	300	548
1	u d	290	4651	u d	848	696
2	u d	555	8386	r d	631	934
3				r d	336	1298
4	r ×d	165	2088	r d	122	1883

Grad. 10

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	48	3626	u d	334	553
1	u d	294	4773	u d	879	713
2	u d	557	9034	r d	618	962
3				r d	332	1342
4	r ×d	160	2180	r d	120	1965

Grad. 11

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	52	3638	u d	367	560
1	u d	298	4886	u c	912	732
2	u d	559	9788	r d	606	993
3				r d	328	1389
4	r ×d	163	2283	r d	119	2053

Grad. 12

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	57	3655	u d	400	565
1	u d	301	5012	8 d	945	748
2	u d	561	10746	r d	593	1022
3				r d	324	1439
4	r ×d	162	2394	r d	118	2145

A Merid. in Ort. Grad. 13

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	62	3669	u d	432	579
1	u d	305	5153	u c	975	768
2	u d	563	11826	r d	562	1054
3				r c	320	1490
4	r ×d	161	2513	r d	116	2245

Grad. 14

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	67	3687	u d	465	589
1	u d	309	5301	r d	994	787
2	u d	563	13146	r d	572	1087
3				r d	316	1548
4	r ×d	159	2651	r d	115	2352

Grad. 15

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	71	3704	u d	498	599
1	u d	312	5449	r d	962	808
2	u d	566	14795	r d	562	1120
3				r d	312	1603
4	r ×d	158	2793	r d	114	2471

Grad. 16

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	76	3723	u d	530	609
1	u d	315	5614	r c	934	830
2	u c	567	17084	r c	552	1154
3				r c	308	1666
4	r ×d	157	2957	r	113	2601

Grad. 17

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	80	1742	u d	561	621
1	u d	318	5799	r d	910	851
2	u d	568	19970	r d	542	1192
3				r d	304	1732
4	r ×d	156	3130	r d	112	2743

Grad. 18

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	85	3763	1 d	594	632
1	u d	321	5986	r d	885	872
2	1 d	569	24026	1 d	533	1228
3	r ×d	354	1984	r d	301	1800
4	r ×d	155	3330	r d	111	2900

Grad. 19

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	89	3785	u d	627	644
1	u d	324	6186	r d	862	897
2	u d	569	imm.	r d	525	1267
3	r ×d	350	2064	r d	298	1873
4	r 1d	153	3554	r d	110	3072

Grad. 20

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	94	3810	u c	658	658
1	u d	327	6410	r d	841	421
2	u d	570	imm.	r d	517	1310
3	r ×d	347	2156	r d	295	1954
4	r ×d	153	3798	r d	109	3264

A Merid. in Ort. Grad. 21

Ho. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	99	3836	u d	688	672
1	u d	330	6651	r d	821	946
2	u d	570	imm.	r d	509	1353
3	r *d	344	2250	r d	293	2034
4	r *d	153	4076	r d	109	3479
			Grad. 22			
12	u d	103	3867	u d	721	687
1	u d	332	6991	r d	802	973
2	u d	571	imm.	r d	502	1396
3	r *d	341	2354	r d	291	2125
4	r *d	152	4407	r d	108	3719
			Grad. 23			
12	u d	108	3895	u d	752	702
1	u d	335	7191	r d	784	998
2				r d	496	1444
3	r *d	339	2464	r d	289	2217
4	r *d	152	4780	r d	108	3986
			Grad. 24			
12	u d	112	3928	u d	783	718
1	u d	337	7495	r d	767	1027
2				r d	489	1494
3	r *d	337	2587	r d	287	2320
4	r *d	151	5234	r d	108	4303
			Grad. 25			
12	u d	117	3962	u d	813	736
1	u d	340	7824	r d	751	1054
2				r d	483	1545
3	r *d	335	2726	r d	285	2432
4	r *d	151	5799	r d	108	4665
			Grad. 26			
12	u d	121	3992	u d	842	752
1	u d	342	8264	r d	736	1082
2				r d	477	1602
3	r *d	333	2868	r d	283	2552
4	r *d	150	6447	r d	107	5089
			Grad. 27			
12	u d	125	4031	u d	873	771
1	u d	342	8599	r	722	1117
2				r d	471	1658
3	r *d	331	3024	r d	281	2691
4	r *d	150	7268	r d	107	5595
			Grad. 28			
12	u d	129	4071	u d	901	789
1	u d	346	9034	r d	708	1148
2				r d	465	1721
3	r *d	329	3207	r d	279	2832
4	r *d	150	8304	r d	107	6255

A Merid. in Ort. Grad. 29

Ho. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	134	4108	u d	932	808
1	u d	348	9568	r d	696	1182
2				r d	460	1782
3	r *d	327	3408	r	277	2997
4	r *d	149	9760	r d	107	7030
			Grad. 30			
12	u d	138	4155	u d	961	829
1	u d	350	10138	r d	683	1219
2	d			r d	455	1851
3	r *d	325	3622	r d	275	3168
4	r *d	149	11744	r d	106	8009
			Grad. 31			
12	u d	142	4198	u d	990	850
1	u d	352	10746	r d	672	1254
2	r *d	515	2103	r d	452	1926
3	r *d	323	3871	r d	273	3369
4	r *d	149	14855	r d	106	9280
			Grad. 32			
12	u d	146	4247	r d	981	873
1	u d	354	11585	r d	661	1293
2	r *d	510	2187	r d	447	2003
3	r *d	321	4160	r d	271	3582
4	r *d	148	19854	r d	106	11132
			Grad. 33			
12	u d	150	4293	r d	955	891
1	u d	355	12295	r d	651	1333
2	r *d	506	2283	r d	443	2083
3	r *d	319	4486	r d	269	3830
4	r *d	148	imm.	r d	106	13782
			Grad. 34			
12	u d	155	4349	r d	931	916
1	u d	356	13248	r d	641	1374
2	r *d	502	2378	r d	436	2174
3	r d	318	4861	r d	268	4107
4	r *d	148	imm.	r d	106	18259
			Grad. 35			
12	u d	158	4402	r d	906	942
1	u d	358	14361	r d	631	1416
2	r *d	498	2485	r d	433	2266
3	r *d	317	5309	r d	267	4444
4				r d	105	26637
			Grad. 36			
12	u d	162	4455	r d	885	965
1	u d	359	15676	r d	622	1462
2	r *d	494	2603	r d	430	2367
3	r *d	316	5840	r d	266	4822
4				r d	105	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 37

Ho. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	166	4517	r d	864	990
1	u d	360	17343	r d	614	1508
2	r *d	490	2730	r d	427	2477
3	r *d	315	6522	r d	265	5259
4				r d	105	imm.
			Grad. 38			
12	u d	170	4580	r d	845	1017
1	u d	361	19296	r d	606	1559
2	r *d	487	2874	r d	424	2598
3	r *d	314	7316	r d	265	5779
			Grad. 39			
12	u d	174	4645	r d	827	1045
1	u d	362	22308	r d	598	1611
2	r *d	484	3024	r d	421	2725
3	r *d	313	8324	r d	264	6460
			Grad. 40			
12	u d	178	5718	r d	809	1074
1	u d	362	25264	r d	590	1669
2	r *d	481	3188	r d	419	2874
3	r *d	313	9649	r d	264	7253
			Grad. 41			
12	u d	181	4787	r d	794	1103
1	u d	363	imm.	r d	583	1725
2	r *d	479	3376	r d	417	3027
3	r *d	313	11590	r d	263	8264
			Grad. 42			
12	u d	185	4864	r d	778	1135
1	u d	363	imm.	r d	576	1789
2	r *d	475	3586	r d	415	3204
3	r *d	312	14300	r d	263	9704
			Grad. 43			
12	u d	189	4952	r d	763	1167
1	u d	364	imm.	r d	570	1855
2	r *d	473	3807	r d	413	3390
3	r *d	312	18975	r d	262	11546
			Grad. 44			
12	u d	192	5035	r d	748	1201
1	u d	364	imm.	r d	564	1920
2	r *d	471	4071	r d	411	3606
3	r *d	312	27490	r d	262	14301
			Grad. 45			
12	u d	195	5121	r d	736	1235
1	u d	364	imm.	r d	559	1998
2	r *d	469	4372	r d	409	3853
3	r *d	312	imm.	r d	261	19081

A Merid. in Ort. Grad. 45						
Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	195	5121	r d	736	1235
1	u d	364	imm.	r d	559	1998
2	r *d	469	4372	r c	409	3853
3	r *d	312	imm.	r d	261	19081
Grad. 46						
12	u d	199	5209	r d	723	1269
1	u d	364	imm.	r d	554	2075
2	r *d	467	4711	r d	407	4123
3				r d	261	27937
Grad. 47						
12	u d	202	5318	r d	712	1308
1				r d	549	2156
2	r *d	465	5112	r d	405	4437
3				r d	261	imm.
Grad. 48						
12	u d	205	5422	r d	700	1348
1				r d	544	2248
2	r *d	463	5567	r d	403	4801
Grad. 49						
12	u d	209	5521	r d	689	1389
1				r d	538	2341
2	r *d	461	6128	r d	401	5217
Grad. 50						
12	u d	212	5642	r d	679	1432
1				r d	534	2444
2	r *d	460	6827	r d	399	5720
Grad. 51						
12	u d	215	5769	r d	669	1478
1				r d	530	2558
2	r *d	459	7665	r d	398	6315
Grad. 52						
12	u d	218	5892	r a	660	1522
1	r *d	600	2885	r d	526	2679
2	r *d	458	8731	r d	397	7041
Grad. 53						
12	u d	221	6030	r d	651	1574
1	r *d	597	3030	r d	522	2808
2	r *d	457	10108	r d	396	7953
Grad. 54						
12	u d	224	6174	r d	643	1625
1	r *d	592	3184	r d	519	2949
2	r *d	456	12163	r d	395	9205
Grad. 55						
12	u d	226	6326	r d	635	1675
1	r *d	589	3365	r d	516	3115
2	r *d	455	14989	r d	394	10779

A Merid. in Ort. Grad. 56						
Ho. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	229	6497	r d	627	1740
1	r *d	583	3553	r d	513	3281
2	r *d	455	19854	r d	393	13197
Grad. 57						
12	u d	232	6665	r d	620	1799
1	r *d	582	3776	r d	510	3484
2	r *d	454	28877	r d	393	16749
Grad. 58						
12	d d	234	6855	r d	613	1864
1	r *d	579	4025	r d	507	3702
2	r *d	454	imm.	r d	392	22752
Grad. 59						
12	u d	237	7056	r d	606	1933
1	r *d	576	4303	r d	504	3933
2				r c	392	imm.
Grad. 60						
12	u d	239	7263	r d	600	2006
1	r *d	573	4625	r d	501	4208
2				r d	392	imm.
Grad. 61						
12	u c	242	7488	r a	594	2083
1	r *d	571	4982	r d	499	4523
Grad. 62						
12	u d	244	7735	r d	589	2169
1	r *d	569	5413	r d	497	4887
Grad. 63						
12	u d	246	7991	r d	584	2255
1	r *d	567	5902	r c	495	5301
Grad. 64						
12	u d	248	8284	r d	579	2352
1	r *d	565	6497	r d	493	5789
Grad. 65						
12	u d	250	8571	r d	574	2450
1	r *d	564	7207	r d	492	6423
Grad. 66						
12	u d	253	8892	r c	569	2560
1	r *d	563	8105	r c	491	7146
Grad. 67						
12	u d	255	9255	r d	564	2679
1	r *d	562	9320	r d	490	8048
Grad. 68						
12	u d	257	9649	r d	560	2808
1	r *d	561	10860	r d	489	9205

A Merid. in Ort. Grad. 69						
Ho. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lo[n.]
12	u d	258	10108	r d	556	295
1	r *d	560	12963	r d	488	1081
Grad. 70						
12	u d	260	10579	r d	553	311
1	r *d	559	16270	r d	487	1299
Grad. 71						
12	u c	262	11024	r d	550	327
1	r *d	558	21470	r d	486	1627
Grad. 72						
12	u d	263	11664	r d	547	346
1	r *d	557	imm.	r d	486	2216
Grad. 73						
12	u *d	264	12339	r d	544	368
1	r *d	556	imm.	r d	485	imm
Grad. 74						
12	u d	266	13046	r d	541	391
1				r d	485	imm
Grad. 75						
12	u d	267	13838	r d	538	4181
Grad. 76						
12	r *d	613	4638	r d	535	4486

Reliqua vſque ad Grad. 90. ſunt prorſus vt in declinatione ſequenti à Merid. in Occaſ. in ijſdem Gradibus.

A Merid. in Occa. Grad. 1						
Hor. a merid.	♋			♑		
		lat.	lon.		lat.	lon.
12	u s	5	3567	u s	33	515
1	u d	248	3803	u d	506	560
2	u d	523	4893	r d	824	699
3	u d	855	8892	r d	398	931
4				r d	135	1283
5	r ×d	76	2823			
Grad. 2						
12	u s	9	3569	u s	67	517
1	u d	243	3740	u d	473	550
2	u d	519	4698	r d	851	679
3	u d	853	8067	r d	406	903
4	r d	762	imm.	r d	137	1241
5	r ×d	77	2677			
Grad. 3						
12	u s	14	3574	u s	100	519
1	u d	238	3676	u d	438	541
2	u d	515	4517	r d	882	659
3	u d	850	7348	r d	415	874
4	r d	762	imm.	r d	139	1196
5	r ×d	78	2536			
Grad. 4						
12	u s	19	3579	u	135	522
1	u d	233	3618	u d	403	531
2	u d	511	4360	r d	912	640
3	u d	847	7686	r d	424	846
4	r d	763	imm.	r d	141	1156
5	r ×d	79	2412			
Grad. 5						
12	u s	24	3585	u s	167	527
1	u d	228	3566	u d	368	524
2	u d	506	4203	r d	948	623
3	u d	843	6278	r d	433	817
4	r d	763	19855	r d	143	1116
5	r ×d	79	2299			
Grad. 6						
12	u s	29	3591	u s	202	533
1	u d	224	3514	u d	333	516
2	u d	502	4061	r d	985	606
3	u d	840	5861	r d	443	792
4	r d	764	15605	r d	145	1078
5	r ×d	80	2194			

A Merid. in Occa. Grad. 7						
Hor. a merib.	♋			♑		
		lat.	lon.		lat.	lon.
12	u s	33	3598	u s	234	538
1	u d	218	3465	u d	296	509
2	u d	497	3928	u d	974	589
3	u d	835	5503	r d	454	767
4	r d	766	12849	r d	147	1040
5	r ×d	80	2096			
Grad. 8						
12	u s	38	3606	u s	267	543
1	u d	213	3416	u d	261	504
2	u d	492	3803	u d	933	574
3	u d	831	5177	r d	466	741
4	r d	767	10848	r d	149	1006
5	r ×d	80	2008			
Grad. 9						
12	u s	43	3614	u s	300	549
1	u d	208	3372	u d	226	499
2	u d	487	3689	u d	890	557
3	u d	827	4872	r d	478	718
4	r d	769	9435	r d	152	973
5	r ×d	81	1922			
Grad. 10						
12	u s	48	3625	u s	334	553
1	u d	203	3326	u d	189	496
2	u d	481	3578	u d	849	541
3	u d	822	4619	r d	492	694
4	r d	772	8366	r d	155	940
5	r ×d	81	1846			
Grad. 11						
12	u s	52	3638	u s	367	560
1	u d	197	3288	u d	154	493
2	u d	476	3480	u d	806	529
3	u d	817	4378	r d	506	669
4	r d	775	7445	r d	158	908
5	r ×d	82	1768			
Grad. 12						
12	u	57	3665	u s	400	569
1	u d	192	3247	u d	119	490
2	u d	471	3383	u d	765	514
3	u d	812	4[illegible]71	r d	521	549
4	r d	778	6745	r d	161	875
5	r ×d	83	1698			
6				r ×d	127	18365

A Merid. in Occa. Grad. 13						
Hor. a merid.	♋			♑		
		lat.	lon.		lat.	lon.
12	u s	62	3669	u s	432	579
1	u d	187	3211	u d	82	487
2	u d	465	3295	u d	722	500
3	u d	807	3971	r d	537	627
4	r d	781	6163	r d	164	847
5	r ×d	84	1633			
6				r ×d	127	13782
Grad. 14						
12	u s	67	3687	u s	465	589
1	u d	181	3178	u d	47	48[illegible]
2	u d	459	3211	u d	679	488
3	u d	801	3794	r d	554	[illegible]
4	r d	785	5671	r d	168	818
5	r ×d	85	1570			
6				r ×d	127	1116[illegible]
Grad. 15						
12	u s	71	3704	u s	498	59[illegible]
1	u d	175	3143	u d	10	48[illegible]
2	u d	453	3130	u d	636	478
3	u d	795	3635	r d	574	586
4	d	788	5250	r d	172	789
5	r d	485	12996	r ×d	86	1514
6				r ×d	127	9280
Grda. 16						
12	u s	76	3723	u s	530	65[illegible]
1	u d	170	3112	u s	25	481
2	u d	447	3053	u d	593	467
3	u d	789	3487	r d	595	565
4	r d	791	4886	r d	176	760
5	r d	486	10814	r ×d	87	1456
6				r ×d	127	8009
Grad. 17						
12	u s	80	3742	u s	561	621
1	u d	164	3081	u s	62	483
2	u d	440	2983	u d	549	456
3	u d	782	3347	r d	616	544
4	r d	794	4574	r d	180	735
5	r d	487	9270	r ×d	88	1404
6				r ×d	128	7041
Grad. 18						
12	u s	85	3763	u s	594	632
1	u d	159	3050	u s	97	485
2	u d	434	2912	u d	506	445
3	u d	775	3227	r d	640	526
4	r d	798	4280	r d	184	709
5	r d	488	8028	r ×d	89	1354
6				r ×d	128	6266

A Meri. in Occa. Grad. 19

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 89	3785	u s627	644
1u	d153	3021	n s134	488
2u	d428	2850	u d463	437
3u	d169	3105	r d666	507
4r	d802	4041	r d184	684
5r	d489	7130	r✠d 90	1306
6r	d258	imm.	r✠d129	5614
Grad. 20				
12u	s 94	3810	u s658	658
1u	d147	2997	u s169	491
2u	d421	2790	u d420	429
3u	d362	2997	r d694	488
4r	d806	3810	r d194	657
5r	d491	6410	r✠d 91	1260
6r	d258	imm.	r✠d129	5105
Grad. 21				
12u	s 99	3836	u s688	672
1u	d141	2971	u s204	496
2u	d414	2730	u d376	420
3u	d755	2899	r d727	472
4r	d811	3618	r d200	634
5r	d493	5789	r✠d 92	1214
6r	d259	24026	r✠d129	4678
Grad. 22				
12u	s103	3867	u s721	687
1u	d135	2949	u s241	501
2u	d407	2677	u d333	414
3u	d747	2798	r d761	455
4r	d816	3435	r d206	611
5r	d495	5292	r✠d 93	1173
6r	d259	16915	r✠d130	4308
Grad. 23				
12u	s108	3895	u s752	702
1u	d129	2926	u s[illegible]76	506
2u	d400	2621	u d287	408
3u	d739	2713	r d796	438
4r	d822	3271	r d212	587
5r	d497	4879		
6r	d259	13197	r✠d130	3991
Grad. 24				
12u	s112	3928	u s783	718
1u	d123	2904	u s311	512
2u	d393	2572	u d244	403
3u	d731	2628	r d843	421
4r	d827	3118	r d218	564
5r	d499	4517		
6r	d259	10712	r✠d131	3719

A Merid. in Occa. Grad. 25

Ho. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s117	3962	u s813	736
1u	d117	2888	u s346	518
2u	d385	2524	u d198	398
3u	d723	2547	r d892	406
4r	d933	2983	r d225	542
5r	d501	4203		
6r	d260	9082	r✠d132	3476
Grad. 26				
12u	s121	3992	u s842	752
1u	d111	2866	u s383	526
2u	d378	2481	u d155	395
3u	d714	2475	r d943	394
4r	d840	2853	r d233	520
5r	d503	3928		
6r	d260	7879	r✠d133	3271
Grad. 27				
12u	s125	4031	u s873	771
1u	d105	2850	u s418	535
2u	d371	2436	u d112	392
3u	d705	2400	u d996	376
4r	d847	2735	r d241	499
5r	d505	3698		
6r	d261	6911	r✠d133	3077
Grad. 28				
12u	s129	4071	u s901	789
1u	d 99	2834	u s453	544
2u	d363	2396	u d 66	389
3u	d697	2335	u d931	363
4r	d854	2623	r d250	479
5r	d907	3476		
6r	d261	6186	r✠d134	2900
7r	d 66	imm.		
Grad. 29				
12u	s134	4108	u s932	808
1u	d 93	2818	u s488	553
2u	d355	2356	u d 23	387
3u	d688	2273	u d866	350
4r	d862	2528	r d260	456
5r	d510	3280		
6r	d262	5585	r✠d135	2747
7r	d 66	imm.		

A Meri. in Occa. Grad. 3c

Ho. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lo
12u	s138	4155	u s961	8
1u	d 87	2804	u s522	5
2n	d347	2318	u s 23	3
3u	r678	2216	u d800	3
4r	d870	2430	r d270	4
5r	c513	3112		
6r	d263	5097	r✠d136	26
7r	c 66	20819		
Grad. 31				
12u	s142	4198	d s990	8
1u	d 81	2791	u s558	5
2u	d340	2283	u s 66	3
3u	d665	2158	u d735	3
4r	d878	2343	r d282	4
5r	d516	2954		
6r	d264	4679		
7r	d 66	15189		
Grad. 32				
12u	s146	4247	r s981	8
1u	d 74	2780	u s591	5
2u	d331	2248	u s112	3
3u	d659	2106	u d670	3
4r	d886	2262	r d295	3
5r	d520	2806		
6r	d265	4320		
7r	d 67	12035		
Grad. 33				
12u	s150	4293	r s955	8
1u	d 68	2770	u s626	5
2u	d323	2216	u s155	3
3n	d648	2055	u d605	3
4r	d895	2184	r d309	3
5r	d524	2675		
6r	d266	4011		
7r	d 67	9939	r✠d 29	691
Grad. 34				
12u	s154	4349	r s931	91
1u	d 62	2761	u s661	61
2u	d315	2186	u s198	35
3u	d638	2006	u d536	29
4r	d905	2111	r d324	35
5r	d528	2554		
6r	d268	3741		
7r	d 67	8459	r✠d 29	615

Merid. in Occa. Grad. 35

or. a erid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	158	4402	r	s	906	941
1	u	d	56	2753	u	s	694	626
2	u	d	307	2156	u	s	244	403
3	u	d	629	1960	u	d	471	287
4	r	d	916	2040	r	d	342	342
5	r	d	532	2442				
6	r	d	270	3499				
7	r	d	67	7364	r	*d	29	5539
Grad. 36								
12	d		162	4455	r	s	885	965
1	u	d	49	2745	u	s	726	640
2	u	d	298	2128	u	s	287	408
3	u	d	618	1914	u	d	406	280
4	r	d	927	1978	r	d	362	324
5	r	d	536	2337				
6	r	d	272	3288				
7	r	d	67	6509	r	*d	29	5035
Grad. 37								
12	u	s	166	4517	r	s	864	990
1	u	d	43	2738	u	s	761	654
2	u	d	290	2101	u	s	333	414
3	u	d	607	1873		d	337	272
4	r	d	939	1914	r	d	383	306
5	r	d	540	2246				
6	r	d	274	3102				
7	r	d	67	5828	r	*d	29	4612
Grad. 38								
12	u	s	170	4580	r	s	845	1019
1	u	d	37	2732	u	s	794	668
2	u	d	281	2075	u	s	376	420
3	u	d	595	1834	u	d	272	266
4	r	d	951	1857	r	d	408	287
5	r	d	545	2154				
6	r	d	276	2929				
7	r	d	67	5267	r	*d	29	4252
Grad. 39								
12	u	s	174	4645	r	s	827	1045
1	u	d	30	2726	u	s	827	684
2	u	d	272	2052	u	s	420	429
3	u	d	585	1795	u	d	207	262
4	r	d	963	1812	r	d	437	272
5	r	d	551	2071				
6	r	d	278	2780				
7	r	d	67	4815	r	*d	30	3942

A Merid. in Occa. Grad. 40

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	178	4718	r	s	809	1074
1	u	d	24	2722	u	s	860	701
2	u	d	264	2025	u	s	463	437
3	u	d	574	1758	u	d	138	258
4	r	d	976	1762	r	d	470	255
5	r	d	557	1995				
6	r	d	280	2633				
7	r	d	68	4425	r	*d	30	3672
Grad. 41								
12	u	s	181	4787	r	s	794	1103
1	u	d	17	2718	u	s	893	720
2	u	d	255	2004	u	s	506	445
3	u	d	563	1724	u	d	73	254
4	r	d	989	1710	r	d	508	238
5	r	d	563	1917				
6	r	d	282	2507				
7	r	d	68	4092	r	*d	30	3434
Grad. 42								
12	u	s	185	4864	r	s	778	1135
1	u	d	11	2715	u	s	924	738
2	u	d	246	1984	u	s	549	456
3	u	d	551	1691	u	d	4	251
4	u	d	995	1664	r	d	554	220
5	r	d	569	1852				
6	r	d	284	2391				
7	r	d	68	3803	r	*d	30	3223
Grad. 43								
12	u	s	189	4952	r	s	763	1167
1	u	d	5	2713	u	s	957	757
2	u	d	236	1963	u	s	593	467
3	u	d	539	1660	u	s	62	253
4	u	d	981	1617	r	d	608	205
5	r	d	575	1786				
6	r	d	286	2282				
7	r	d	68	3549	r	*d	30	3035
Grad. 44								
12	u	s	192	5035	r	s	748	1201
1	u	s	1	2713	u	s	988	776
2	u	d	228	1944	u	s	636	478
3	u	d	527	1629	u	s	130	250
4	u	d	965	1574	r	d	677	189
5	r	d	581	1723				
6	r	d	288	2180				
7	r	d	69	3330	r	*d	31	2866

A Meri. in Occa. Grad. 45

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	195	5121	r	s	736	1235
1	u	s	7	2715	r	s	982	794
2	u	d	218	1925	u	s	679	488
3	u	d	515	1597	u	s	195	260
4	u	d	950	1535	u	d	760	174
5	r	d	588	1666				
6	r	d	290	2090				
7	r	d	69	3130	r	*d	31	2713
Grad. 46								
12	u	s	199	5209	r	s	723	1269
1	u	s	13	2718	r	s	951	816
2	u	d	209	1910	u	s	722	500
3	u	d	503	1571	u	s	264	265
4	u	d	934	1486	r	d	866	160
5	r	d	596	1608				
6	r	d	292	2011				
7	r	d	70	2951	r	*d	31	2574
Grad. 47								
12	u	s	202	5318	r	s	712	1308
1	u	s	20	2721	r	s	926	837
2	u	d	200	1894	n	s	765	514
3	u	d	490	1544	u	s	329	271
4	u	d	918	1450	u	d	993	147
5	r	d	604	1556				
6	r	d	295	1922				
7	r	d	70	2790	r	*d	31	2446
Grad. 48								
12	u	s	205	5422	r	s	700	1348
1	u	s	26	2723	r	s	898	858
2	u	d	191	1879	n	s	806	529
3	u	d	478	1517	n	s	394	276
4	u	d	901	1414	u	d	823	136
5	r	d	612	1506				
6	r	d	298	1843				
7	r	d	71	2644	r	*d	31	2329
Grad. 49								
11	u	s	209	5521	r	s	689	1389
1	u	s	32	2728	r	s	875	882
2	u	d	181	1865	u	s	849	541
3	u	d	465	1494	u	s	463	284
4	u	d	886	1380	u	d	662	124
5	r	d	620	1460				
6	r	d	301	1772				
6	r	d	52	2511	r	*d	31	2222

A Merid. in Occa. Grad. 50								
Ho. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	212	5642	r	s	679	1432
1	u	s	39	2732	r	s	854	906
2	u	d	172	1852	u	s	890	557
3	u	d	453	1471	u	s	529	295
4	u	d	869	1347	u	d	492	115
5	r	d	629	1414				
6	r	d	308	1706				
7	r	d	73	2389	r	*d	32	2122
Grad. 51								
12	u	s	215	5769	r	s	669	1478
1	u	s	45	2740	r	s	832	931
2	u	d	162	1839	u	s	933	574
3	u	d	440	1450	u	s	594	305
4	u	d	852	1316	u	d	331	108
5	r	d	638	1371				
6	r	d	307	1641				
7	r	d	74	2276	r	*d	32	2030
Grad. 52								
12	u	s	218	5892	r	s	660	1522
1	u	s	51	2748	r	s	812	956
2	u	d	153	1827	u	s	974	589
3	u	d	426	1427	u	s	663	315
4	u	d	833	1284	u	d	161	100
5	r	d	648	1330				
6	r	d	311	1584				
7	r	d	75	2172	r	*d	32	1944
Grad. 53								
12	u	s	221	6030	r	s	651	1574
1	u	s	58	2757	r	s	794	983
2	u	d	143	1814	r	s	985	606
3	u	d	413	1408	u	s	728	326
4	u	d	816	1255	u	00	0	94
5	r	d	658	1291				
6	r	d	315	1525				
7	r	d	76	2076	r	*d	32	1864
Grad. 54								
12	u	s	224	6174	r	s	642	1625
1	u	s	64	2764	r	s	778	1011
2	u	d	133	1805	r	s	948	623
3	u	d	400	1387	u	s	793	337
4	u	d	798	1229	u	s	161	100
5	r	d	669	1252				
6	r	d	319	1472				
7	r	d	77	1986	r	*d	33	1789

A Merid. in Occa. Grad. 55								
Hor. a merib.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	226	6326	r	s	635	1675
1	u	s	70	2772	r	s	760	1039
2	u	d	123	1798	r	s	912	640
3	u	d	386	1370	u	s	858	349
4	u	d	780	1202	u	s	331	108
5	r	d	680	1217				
6	r	d	323	1421				
7	r	d	78	1906	r	*d	33	1718
Grad. 56								
12	u	s	279	6497	r	s	627	1740
1	u	s	77	2782	r	s	745	1068
2	u	d	114	1791	r	s	882	659
3	u	d	372	1351	u	s	923	370
4	u	d	761	1176	u	s	492	115
5	r	d	693	1180				
6	r	d	327	1371				
7	r	d	79	1829	r	*d	33	1651
Grad. 57								
12	u	s	232	6665	r	s	620	1799
1	u	s	83	2793	r	s	731	1096
2	u	d	104	1784	r	s	851	679
3	u	d	359	1336	u	s	988	373
4	u	d	743	1151	u	s	662	124
5	r	d	705	1146				
6	r	d	331	1325				
7	r	d	80	1753	r	*d	34	1588
Grad. 58								
12	u	s	234	6855	r	s	613	1864
1	u	s	89	2808	r	s	717	1129
2	u	d	94	1777	r	s	824	699
3	u	d	345	1318	r	s	960	388
4	u	d	723	1127	u	s	823	136
5	r	d	719	1114				
6	r	d	335	1278				
7	r	d	81	1684	r	*d	34	1528
Grad. 59								
12	u	s	237	7056	r	s	606	1933
1	u	s	95	2824	r	s	703	1162
2	u	d	85	1770	r	s	799	720
3	u	d	331	1304	r	s	897	404
4	u	d	705	1103	u	s	993	147
5	r	d	733	1084				
6	r	d	339	1238				
7	r	d	82	1619	r	*d	34	1471

A Merid. in Occa. Grad. 60								
Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	239	7263	r	s	600	2006
1	u	s	101	2842	r	s	692	1196
2	u	d	74	1764	r	s	774	741
3	u	d	310	1289	r	s	847	421
4	u	d	687	1082	r	s	866	160
5	r	d	748	1053				
6	r	d	344	1197				
7	r	d	83	1558	r	*d	35	1417
Grad. 61								
12	u	s	242	7488	r	s	594	2085
1	u	s	107	2856	r	s	679	1233
2	u	d	65	1759	r	s	752	761
3	u	d	302	1275	r	s	805	436
4	u	d	666	1062	r	s	760	174
5	r	d	765	1024				
6	r	d	349	1157				
7	r	d	84	1501	r	*d	35	1367
Grad. 62								
12	u	s	244	7735	r	s	589	2169
1	u	s	113	2874	r	s	668	1268
2	u	d	55	1753	r	s	732	785
3	u	d	284	1262	r	s	765	452
4	u	d	646	1040	r	s	677	189
5	r	d	780	996				
6	r	d	355	1119				
7	r	d	85	1445	r	*d	36	1317
Grad. 63								
12	u	s	246	7991	r	s	584	2225
1	u	s	119	2891	r	s	658	308
2	u	d	45	1748	r	s	712	807
3	u	d	274	1250	r	s	731	469
4	u	d	625	1022	r	s	608	205
5	r	d	797	971				
6	r	d	361	1082				
7	r	d	86	1393	r	*d	36	1270
Grad. 64								
12	u	s	248	8284	r	s	579	2352
1	u	s	125	2910	r	s	647	1348
2	u	d	35	1744	r	s	695	831
3	u	d	260	1239	r	s	698	486
4	u	d	606	1005	r	s	554	220
5	r	d	817	943				
6	r	d	368	1048				
5	r	d	87	1343	r	*d	37	1226

A Meri. in Occa. Grad. 65

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 250	8577 r	s 574	2450
1u	s 131	2932 r	s 648	1390
2u	d 25	1741 r	s 677	856
3u	d 245	1228 r	s 669	504
4u	d 586	987 r	s 508	238
5r	d 837	919		
6r	d 375	1016		
7r	d 88	1295 r✝d	37	1183

Grad. 66

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 253	8892 r	s 569	2560
1u	s 137	2957 r	s 628	1436
2u	d 15	1739 r	s 661	881
3u	d 230	1217 r	s 643	523
4u	d 565	969 r	s 470	255
5r	d 858	894		
6r	d 383	984		
7r	d 89	1248 r✝d	38	1142

Grad. 67

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 255	9255 r	s 564	2679
1u	s 134	2983 r	s 619	1480
2u	d 57	1738 r	s 646	908
3u	d 216	1209 r	s 619	541
4u	d 544	953 r	s 437	272
5r	d 881	871		
6r	d 391	953		
7r	d 90	1206 r✝d	39	1103

Grad. 68

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 257	9649 r	s 560	2808
1u	s 149	3006 r	s 610	1520
2u	s 4	1738 r	s 631	934
3u	d 201	1199 r	s 597	562
4u	d 522	939 r	s 408	287
5r	d 906	849		
6r	d 399	921		
7r	d 91	1163 r✝d	40	1065

Grad. 69

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 258	10108 r	s 556	2957
1u	s 155	3033 r	s 602	1581
2u	s 14	1740 r	s 618	962
3u	d 186	1192 r	s 576	582
4u	d 502	923 r	s 383	306
5r	d 930	827		
6r	d 407	889		
7r	d 92	1124 r✝d	40	1028

A Meri. in Occa. Grad. 70

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 260	10579 r	s 553	3112
1u	s 160	3060 r	s 595	1633
2u	s 24	1743 r	s 606	993
3u	d 171	1185 r	s 558	603
4u	d 481	908 r	s 362	324
5u	d 966	806		
6r	d 415	861		
7r	d 93	1086 r✝d	41	993

Grad. 71

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 262	11024 r	s 550	3274
1u	s 166	3087 r	s 589	1689
2u	s 34	1746 r	s 593	1022
3u	d 157	1178 r	s 540	624
4u	d 460	895 r	s 342	342
5u	d 989	785		
6r	d 424	835		
7r	d 94	1049 r✝d	42	959

Grad. 72

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 263	11664 r	s 547	3468
1u	s 172	3118 r	s 582	1750
2u	s 44	1750 r	s 582	1054
3u	d 142	1172 r	s 523	645
4u	d 438	883 r	s 324	358
5u	d 980	766		
6r	d 433	807		
7r	d 95	1013 r✝d	43	926

Grad. 73

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 264	12339 r	s 54	3685
1u	s 177	3156 r	s 575	1814
2u	s 54	1754 r	572	1087
3u	d 127	1166 r	s 508	667
3u	d 417	870 r	s 309	378
5u	d 949	745		
6r	d 444	782		
7r	d 96	979 r✝d	43	895

Grad. 74

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 266	13046 r	s 541	3914
1u	s 183	3488 r	s 569	1877
2u	s 63	1759 r	s 562	1120
3u	d 111	1161 r	s 493	689
4u	d 395	859 r	s 295	397
5u	d 916	728		
6r	d 456	757		
7r	d 96	945 r✝d	44	864

A Meri. in Occa. Grad. 75

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12u	s 267	13838 r	s 538	4181
1u	s 189	3221 r	s 563	1949
2u	s 74	1764 r	s 552	1154
3u	d 96	1158 r	s 480	714
4u	d 373	849 r	s 282	418
5u	d 883	710		
6r	d 468	731		
7r	d 98	913 r✝d	45	834

Grad. 76

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12r✝	s 613	4638 r	s 535	4486
1u	s 194	3257 r	s 557	2028
2u	s 83	1769 r	s 542	1192
3u	d 82	1155 r	s 468	737
4u	d 352	839 r	s 270	436
5u	d 852	694		
6r	d 481	707		
7r	d 100	881 r✝d	46	805

Grad. 77

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12r✝	s 611	4997 r	s 532	4836
1u	s 199	3302 r	s 551	2108
2u	s 93	1774 r	s 533	1228
3u	d 66	1152 r	s 456	761
4u	d 329	828 r	s 260	456
5u	d 819	677		
6r	d 494	684		
7r	d 102	851 r✝d	47	776

Grad. 78

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12r✝	s 609	5422 r	s 530	5242
1u	s 205	3344 r	s 546	2191
2u	s 103	1779 r	s 525	1267
3u	d 52	1149 r	s 445	787
4u	d 307	819 r	s 250	479
5u	d 783	661		
6r	d 509	661		
7r	d 105	820 r✝d	48	749

Grad. 79

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12r✝	s 607	5912 r	s 528	5720
1u	s 210	3390 r	s 541	2285
2u	s 113	1786 r	s 517	1810
3u	d 36	1146 r	s 435	815
4u	d 285	811 r	s 241	499
5u	d 750	645		
6r	d 525	639		
7r	d 108	792 r✝d	49	722

A Merid. in Occa. Grad. 80

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	r *	s	605	6485	r	s	527	6278
1	u	s	215	3435	r	s	538	2389
2	u	s	123	1794	r	s	509	1354
3	u	d	21	1144	r	s	425	841
4	u	d	263	803	r	s	233	520
5	u	d	717	631				
6	r	d	543	618				
7	r	d	111	765	r *	d	50	695
Grad. 81								
12	r *	s	603	7237	r	s	526	7012
1	u	s	220	3480	r	s	533	2485
2	u	s	133	1802	r	s	502	1396
3	u	d	6	1142	r	s	415	868
4	u	d	241	796	r	s	225	542
5	u	d	684	617				
6	r	d	561	596				
7	r	d	114	737	r *	d	51	670
Grad. 82								
12	r *	s	601	8108	r	s	525	7861
1	u	s	225	3530	r	s	528	2603
2	u	s	142	1812	r	s	496	1444
3	u	s	8	1143	r	s	406	897
4	u	d	217	790	r	s	218	564
5	u	d	649	605				
6	r	d	578	575				
7	r	d	117	711	r *	d	52	645
Grad. 83								
12	r *	s	600	9230	r	s	524	8939
1	u	s	230	3586	r	s	524	2735
2	u	s	151	1824	r	s	489	1494
3	u	s	23	1144	r	s	398	929
4	u	d	195	785	r	s	212	587
5	u	d	614	591				
6	r	d	593	557				
7	r	d	120	687	r *	d	54	621
Grad. 84								
12	r *	s	599	10683	r	s	523	10354
1	u	s	235	3639	r	s	520	2869
2	u	s	161	1837	r	s	483	1545
3	u	s	39	1146	r	s	390	962
4	u	d	173	780	r	s	206	611
5	u	d	581	579				
6	r	d	622	536				
7	r	d	123	660	r *	d	56	597

A Merid. in Occa. Grad. 85

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	r *	s	598	12850	r	s	522	12474
1	u	s	240	3698	r	s	517	3015
2	u	s	171	1850	r	s	477	1602
3	u	s	53	1149	r	s	383	990
4	u	d	150	775	r	s	200	634
5	u	d	546	567				
6	r	d	646	518				
7	r	d	126	636	r *	d	58	573
Grad. 86								
12	r *	s	597	15821	r	s	521	15394
1	u	s	245	3758	r	s	514	3175
2	u	s	180	1863	r	s	471	1658
3	u	s	64	1153	r	s	376	1023
4	n	d	127	770	r	s	194	657
5	u	d	511	557				
6	r	d	672	499				
7	r	d	129	612	r *	d	60	551
Grad. 87								
12	r *	s	596	21074	r	s	520	20325
1	u	s	249	3825	r	s	512	3362
2	u	s	190	1877	r	s	465	1721
3	u	s	84	1157	r	s	370	1056
4	u	d	105	767	r	s	189	683
5	u	d	475	547				
6	r	d	703	483				
7	r	d	132	588	r *	d	62	528
Grad. 88								
12	r *	s	595	imm.	r	s	519	imm.
1	u	s	254	3895	r	s	508	3570
2	n	s	199	1891	r	s	460	1782
3	u	s	98	1160	r	s	364	1091
4	u	d	82	765	r	s	184	709
5	u	d	440	537				
6	r	d	735	463				
7	r	d	136	565	r *	d	64	506
Grad. 89								
12	r *	s	594	imm.	r	s	518	imm.
1	u	s	258	3967	r	s	506	3798
2	u	s	208	1907	r	s	455	1851
3	u	s	114	1164	r	s	358	1129
4	u	d	59	763	r	s	180	735
5	u	d	405	528				
6	r	d	771	447				
7	r	d	141	541	r *	d	66	485

Quando planum est Parallelum verticali primario, nullamque habet declinationem; & respicit Boream.

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	75	1921	r ✠	d	31	2136
6	r	d	274	3042	r ✠	d	232	3537
7	r	d	492	6019	r ✠	d	448	8344
8	r	d	765	39965				
A Bor. in Ort. Grad. 1								
5	r	d	76	1840	r ✠	d	31	2042
6	r	d	276	2872	r ✠	d	233	3329
7	r	d	495	5484	r ✠	d	449	7363
8	r	d	765	25835				
Grad. 2								
5	r	d	77	1766	r ✠	d	31	1955
6	r	d	278	2725	r ✠	d	234	3130
7	r	d	497	5043	r ✠	d	450	6586
8	r	d	766	18976	r ✠	d	715	imm.
Grad. 3								
5	r	d	78	1696	r ✠	d	32	1874
6	r	d	280	2592	r ✠	d	235	2951
7	r	d	499	4658	r ✠	d	451	5922
8	r	d	767	14989	r ✠	d	716	imm.
Grad. 4								
5	r	d	79	1632	r ✠	d	32	1798
6	r	d	282	2463	r ✠	d	237	2798
7	r	d	501	4330	r ✠	d	453	5402
8	r	d	769	12474	r ✠	d	717	imm.
Grad. 5								
5	r	d	80	1569	r ✠	d	32	1726
6	r	d	284	2348	r ✠	d	239	2656
7	r	d	503	4036	r ✠	d	455	4966
8	r	d	771	10578	r ✠	d	718	20942
Grad. 6								
5	r	d	81	1510	r ✠	d	33	1659
6	r	d	286	2243	r ✠	d	241	2521
7	r	d	505	3780	r ✠	d	457	4586
8	r	d	773	9230	r ✠	d	719	16272
Grad. 7								
5	r	d	82	1455	r ✠	d	33	1595
6	r	d	289	2149	r ✠	d	243	2401
7	r	d	507	3566	r ✠	d	459	4257
8	r	d	775	8184	r ✠	d	720	13248

A Bor. in Ort. Grad. 8					
Hor. a me. n.	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
5 r	d 83	1401	r *d	34	1535
6 r	d 292	2058	r *d	244	2290
7 r	d 509	3358	r *d	461	3971
8 r	d 777	7364	r *d	721	11095
Grad. 9					
5 r	d 84	1351	r *d	34	1477
6 r	d 294	1970	r *d	245	2189
7 r	d 512	3172	r *d	463	3732
8 r	d 779	6638	r *p	722	9594
9 u	d 868	imm.			
Grad. 10					
5 r	d 85	1304	r *d	35	1423
6 r	d 296	1893	r *d	247	2096
7 r	d 515	3012	r *d	465	3506
8 r	d 781	6073	r *d	723	8448
9 u	d 867	imm.			
Grad. 11					
5 r	d 86	1258	r *d	35	1372
6 r	d 298	1819			
7 r	d 518	2866	r *d	468	3305
8 r	d 784	5595	r *c	725	7510
9 u	d 867	imm.			
Grad. 12					
5 r	d 87	1213	r *d	36	1323
6 r	d 301	1750			
7 r	d 522	2730	r *d	471	3130
8 r	d 787	5185	r *d	727	6771
9 u	d 866	23695			
Grad. 13					
5 r	d 88	1172	r *d	36	1276
6 r	d 304	1683			
7 r	d 526	2598	r *d	474	2963
8 r	d 790	4822	r *d	729	6174
9 u	d 865	18667			
Grad. 14					
5 r	d 89	1130	r *d	37	1231
6 r	d 307	1620			
7 r	d 530	2483	r *d	477	2819
8 r	d 793	4517	r *d	731	5671
9 u	d 864	15325	u *d	927	imm.
Grad. 15					
5 r	d 90	1091	r *d	37	1188
6 r	d 310	1560			
7 r	d 535	2383	r *d	480	2684
8 r	d 797	4247	r *d	734	5242
9 u	d 862	13046	u *d	926	imm.

A Bor. in Ort. Grad. 16					
Hor. a me. n.	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
5 r	d 91	1055	r *d	38	1146
6 r	d 314	1506			
7 r	d 540	2282	r *d	483	2560
8 r	d 801	4001	r *d	737	4879
9 u	d 860	11392	u *d	925	23532
Grad. 17					
5 r	d 92	1018	r *d	38	1106
6 r	d 318	1454			
7 r	d 545	2188	r *d	487	2448
8 r	d 806	3772	r *d	741	4541
9 u	d 858	10019	u *d	924	18365
Grad. 18					
5 r	d 94	984	r *d	39	1069
6 r	d 323	1404			
7 r	d 550	2104	r *d	491	2340
8 r	d 811	3582	r *d	745	4252
9 u	d 855	9010	u *d	923	15056
Grad. 19					
5 r	d 96	951	r *d	39	1032
6 r	d 328	1356			
7 r	d 555	2025	r *d	495	2242
8 r	d 817	3397	r *d	749	3981
9 u	d 853	8164	u *d	922	12753
Grad. 20					
5 r	d 98	918	r *d	40	997
6 r	d 333	1308			
7 r	d 560	1946	r *d	500	2154
8 r	d 822	3240	r *d	754	3780
9 u	d 850	7461	u *d	920	11058
Grad. 21					
5 r	d 100	886	r *d	40	963
6 r	d 339	1262			
7 r	d 566	1875			
8 r	d 828	3093	r *d	759	3573
9 u	d 848	6883	u *c	917	9788
Grad. 22					
5 r	d 102	856	r *d	41	930
6 r	d 344	1222			
7 r	d 572	1812			
8 r	d 834	2957	r *d	764	3398
9 u	d 844	6374	u *d	913	8799

A Merid. in Ort. Grad. 23					
Hor. a me. n.	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
5 r	d 104	825	r *d	42	898
6 r	c 349	1182			
7 r	d 579	1745			
8 r	d 841	2835	r *d	769	3223
9 u	d 840	5933	u *d	912	7916
10 u	d 571	imm.			
Grad. 24					
5 r	d 106	796	r *d	43	867
6 r	d 355	1143			
7 r	d 586	1686			
8 r	d 848	2715	r *d	774	3074
9 u	d 936	5549	u *d	909	7237
10 u	d 570	imm.			
Grad. 25					
5 r	d 108	770	r *d	44	837
6 r	d 360	1105			
7 r	d 593	1631			
8 r	d 856	2605	r *d	779	2933
9 u	d 832	5209	u *d	908	6664
10 u	d 570	imm.			
Grad. 26					
5 r	d 110	742	r *d	45	808
6 r	d 366	1068			
7 r	d 600	1578			
8 r	c 864	2511	r *d	784	2800
9 u	c 828	4908	u *d	902	6174
10 u	d 569	imm.			
Grad. 27					
5 r	d 113	716	r *d	46	779
6 r	d 373	1037			
7 r	d 607	1527			
8 r	d 873	2416	r *d	790	2691
9 u	d 823	4651	u *d	898	5741
10 u	d 569	23695			
Grad. 28					
5 r	d 115	689	r *d	47	752
6 r	d 379	1001			
7 r	d 615	1478			
8 r	d 882	2328	r *d	797	2587
9 u	d 818	4337	u *d	894	5369
10 u	d 568	19516			

A Bor. in Ort. Grad. 29	♋		♑	
Hor. a me. n.	lat.	lon.	lat.	lon
5 r	d 117	664	r*d 48	725
6 r	d 385	971		
7 r	d 625	1433		
8 r	d 890	2246	r*d 804	2483
9 u	d 813	4198	u*d 890	5042
10 u	d 567	16832		
Grad. 30				
5 r	d 120	638	r*d 49	699
6 r	d 392	936		
7 r	d 635	1387		
8 r	d 898	2169	r*d 811	2382
9 u	d 808	4006	u*d 885	4760
10 u	d 565	14732	u*d 621	imm.
Grad. 31				
5 r	d 123	614	r*d 50	673
6 r	d 400	910		
7 r	d 645	1348		
8 r	d 907	2097	r*d 820	2299
9 u	d 802	3816	u*d 880	4498
10 u	d 564	12996	u*d 620	2771
Grad. 32				
5 r	d 127	591	r*d 52	648
6 r	d 409	879		
7 r	d 655	1306		
8 r	d 917	2032	r*d 829	2220
9 u	d 796	3655	u*d 875	4274
10 u	d 563	11705	u*d 620	21881
Grad. 33				
5 r	d 131	568	r*d 54	629
6 r	d 418	851		
7 r	d 665	1266		
8 r	d 927	1965		
9 u	d 789	3503	u*d 870	4056
10 u	d 561	10645	u*d 618	18267
Grad. 34				
5 r	d 135	546	r*d 56	600
6 r	d 428	825		
7 r	d 676	1231		
8 r	d 939	1906		
9 u	d 784	3372	u*d 863	3867
10 u	d 559	9732	u*d 617	15533

A Bor. in Ort. Grtd. 35	♋		♑	
Hor. a me. n.	lat.	lon.	lat.	lon.
5 r	d 140	525	r*d 58	577
6 r	d 438	797		
7 r	d 688	1194		
8 r	d 952	1848		
9 u	d 776	3240	u*d 858	3693
10 u	d 557	8986	u*d 616	13617
Grad. 36				
5 r	d 145	503	r*d 60	553
6 r	d 449	771		
7 r	d 701	1160		
8 r	d 965	1804		
9 u	d 770	3121	u*d 851	3537
10 u	d 555	8345	u*d 615	12120
Grad. 37				
5 r	d 150	481	r*d 62	530
6 r	d 461	747		
7 r	d 714	1127		
8 r	d 978	1751	r d 105	imm.
9 u	d 762	3012	u*d 845	3390
10 u	d 552	7788	u*d 613	10952
Grad. 38				
5 r	d 155	460	r*d 64	508
6 r	d 474	722		
7 r	d 727	1095		
8 r	d 992	1703	r d 105	imm.
9 u	d 756	2909	u*d 838	3253
10 u	d 549	7300	u*d 611	9902
Grad. 39				
5 r	d 161	440	r*d 66	487
6 r	d 485	699		
7 r	d 742	1066		
8 u	d 993	1653	r d 105	26637
9 u	d 748	2808	u*d 831	3127
10 u	d 547	6855	u*d 608	9082
Grad. 40				
5 r	d 167	419	r*d 68	465
6 r	d 495	677		
7 r	d 757	1037		
8 u	d 978	1611	r d 106	18259
9 u	d 740	2718	u*d 823	3015
10 u	d 544	6472	u*d 606	8386

A Bor. in Ort. Grad. 41	♋		♑	
Hor. a me. n.	lat.	lon.	lat.	lon
5 r	d 175	399	r*d 71	444
6 r	d 514	653		
7 r	d 774	1008		
8 u	d 963	1567	r d 106	13782
9 u	d 732	2639	u*d 816	2901
10 u	d 541	6140	u*d 604	7779
Grad. 42				
5 r	d 182	379	r*d 74	423
6 r	d 530	631		
7 r	d 790	980		
8 u	d 947	1528	r d 106	11132
9 u	d 724	2556	u*d 808	2803
10 u	d 537	5830	u*d 601	7268
Grad. 43				
5 r	d 190	359	r*d 75	403
6 r	d 547	611		
7 r	d 809	953		
8 u	d 931	1480	r d 106	9280
9 u	d 716	2485	u*d 800	2710
10 u	d 534	5558	u*d 598	6826
Grad. 44				
5 r	d 200	340	r*d 80	383
6 r	d 565	591		
7 r	d 828	929		
8 u	d 916	1444	r d 106	8009
9 u	d 707	2410	u*d 792	2623
10 u	d 531	5318	u*d 595	6422
Grad. 45				
5 r	d 210	322	r*d 83	363
6 r	d 586	570		
7 r	d 851	904		
8 u	d 899	1409	r d 107	7030
9 u	d 698	2344		
10 u	d 527	5121	u*d 592	6062
Grad. 46				
5 r	d 222	303	r*d 87	343
6 r	d 606	549		
7 r	d 872	880		
8 u	d 883	1375	r d 107	6257
9 u	d 689	2282		
10 u	d 523	4864	u*d 589	7535

A Bor in Ort. Grad. 47							
Hor. a med. n.			♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	235	284	r *d	92	324
6	r	d	630	531			
7	r	d	896	856			
8	u	d	866	1341	r d	107	5595
9	u	d	679	2220			
10	u	d	519	4685	u *d	585	5457
11	u	d	365	imm.			
Grad. 48							
5	r	d	253	265	r *d	98	305
6	r	d	655	512			
7	r	d	927	835			
8	u	d	848	1311	r d	107	5089
9	u	d	670	2166	r d	260	imm.
10	u	d	515	4505	u *d	582	5201
11	u	d	364	imm.			
Grad. 49							
5	r	d	268	247	r *d	104	286
6	r	d	683	494			
7	r	d	947	813			
8	u	d	831	1278	r d	108	4665
9	u	d	660	2109	r d	260	imm.
10	u	d	511	4337	u *d	578	4959
11	u	d	364	imm.			
Grad. 50							
5	r	d	285	229	r *d	111	267
6	r	d	713	474			
7	r	d	978	792			
8	u	d	812	1250	r d	108	4303
9	u	d	651	2058	r d	260	26432
10	u	d	506	4181	u *d	574	4745
11	u	d	364	imm.			
Grad. 51							
5	r	d	307	210	r *d	118	248
6	r	d	748	458			
7	u	d	992	773			
8	u	d	795	1224	r d	108	3986
9	u	d	640	2010	r d	261	18075
10	u	d	501	4046	u *d	569	4548
11	u	d	363	imm.			
Grad. 52							
5	r	d	464	195	r *d	127	229
6	r	d	784	442			
7	u	d	961	754			
8	u	d	777	1191	r d	108	3719
9	u	d	630	1963	r d	261	13951
10	u	d	496	3918	u *d	565	4372
11	u	d	363	imm.			

A Bor in Ort. Grad. 53							
Hor. a med. n.			♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	404	178	r *d	138	212
6	r	d	827	426			
7	u	d	928	736			
8	u	d	759	1171	r d	109	3479
9	u	d	619	1921	r d	261	11317
10	u	d	491	3794	u *d	561	4202
11	u	d	362	imm.			
Grad. 54							
5	r	d	449	160	r *d	150	194
6	r	d	871	409			
7	u	d	897	717			
8	u	d	739	1147	r d	109	3264
9	u	d	609	1881	r d	262	9435
10	u	d	486	3681	u *d	556	4056
11	u	d	361	20206			
Grad. 55							
5	r	d	507	146	r d	164	175
6	r	d	924	394			
7	u	d	864	698			
8	u	d	721	1122	r d	110	3072
9	u	d	598	1837	r d	262	8144
10	u	d	481	3569	u *d	551	3908
11	u	d	360	17886			
Grad. 56							
5	r	d	583	120	r *d	182	158
6	r	d	983	382			
7	u	d	831	682			
8	u	d	701	1101	r d	111	2900
9	u	d	586	1802	r d	263	7146
10	u	d	475	3468	u *d	546	3780
11	u	d	359	16195			
Grad. 57							
5	r	d	691	112	r *d	206	140
6	u	d	952	366			
7	u	d	798	666			
8	u	d	681	1079	r d	112	2743
9	u	d	575	1764	r d	264	6338
10	u	d	470	3376	u *d	540	3660
11	u	d	358	14795			
Grad. 58							
5	r	d	838	97	r *d	234	123
6	u	d	886	353			
7	u	d	765	652			
8	u	d	662	1059	r d	113	2601
9	u	d	564	1726	r d	265	5720
10	u	d	464	3288	u *d	534	3538
11	u	d	357	13617			

A Bor in Ort. Grad. 59							
Hor. a med. n.			♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	u	d	940	86	r *d	272	107
6	u	d	821	340			
7	u	d	730	638			
8	u	d	642	1039	r d	114	2471
9	u	d	552	1695	r d	266	5201
10	u	d	458	3197	u *d	529	3438
11	u	d	355	12612			
Grad. 60							
5	u	d	672	74	r *d	327	91
6	u	d	755	329			
7	u	d	697	623			
8	u	d	623	1018	r d	115	2352
9	u	d	540	1662	r d	267	4772
10	u	d	452	3124	u *d	523	3333
11	u	d	354	11745	u *d	414	16043
Grad. 61							
5	u	d	418	62	r *d	406	74
6	u	d	690	316			
7	u	d	664	608			
8	u	d	602	1000	r d	116	2245
9	u	d	529	1631	r d	268	4402
10	u	d	446	3047	r d	392	imm
11	u	d	352	10988	u *d	413	14482
Grad. 62							
5	u	d	144	51	r *d	533	58
6	u	d	624	307			
7	u	d	628	595			
8	d	d	582	982	r d	118	2145
9	u	d	517	1603	r d	269	4097
10	u	d	440	2974	r d	393	imm.
11	u	d	351	10322	u *d	412	13197
Grad. 63							
5	u	s	102	48	r *d	801	43
6	u	d	559	299			
7	u	d	593	584			
8	u	d	561	967	r d	119	2053
9	u	d	505	1576	r d	270	3807
10	u	d	433	2907	r d	393	22752
11	u	d	349	9732	u *d	411	12120
Grad. 64							
5	u	s	373	62	u *d	659	33
6	u	d	489	288			
7	u	d	560	572			
8	u	d	540	949	r d	120	1965
9	u	d	492	1549	r d	271	3554
10	u	d	427	2845	r d	393	16745
11	u	d	347	9205	u *d	409	11204

A Merid. in Ort. Grad. 65

Hor. a me. n.		♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	u	s 627	74	u*d	35	27
6	u	d 424	280			
7	u	d 525	561			
8	u	d 519	934	r d	122	1883
9	u	d 480	1523	r d	273	3344
10	u	d 420	2783	r d	394	13197
11	u	d 345	8732	u*d	407	10449
Grad. 66						
5	u	s 898	86	u*s	555	30
6	u	d 358	[illegible]			
7	u	d 490	550			
8	u	d 498	921	r d	124	1807
9	u	d 466	1498	r d	275	3147
10	u	d 413	2725	r d	395	10779
11	u	d 343	8324	u*d	406	9760
Grad. 67						
5	r	s 870	97	r*d	847	41
6	u	d 287	268			
7	u	d 455	540			
8	u	d 477	906	r*d	125	1734
9	u	d 453	1474	r d	277	2969
10	u	d 407	2668	r d	396	9205
11	u	d 341	7934	u*d	404	9155
Grad. 68						
5	r	s 713	109	r*s	565	56
6	u	d 223	265			
7	u	d 420	531			
8	u	d 456	893	r d	126	1666
9	u	d 441	1452	u d	279	2816
10	u	d 399	2619	r d	397	7953
11	u	d 338	7597	u*d	401	8664
Grad. 69						
5	r	s 606	125	r*d	418	72
6	u	d 154	260			
7	u	d 384	523			
8	u	d 434	880	r d	127	1603
9	u	d 427	1430	r d	281	2675
10	u	d 392	2569	r d	398	7041
11	u	d 336	7284	u*d	399	8184
Grad. 70						
5	r	s 519	139	r*s	335	88
6	u	d 89	256			
7	u	d 347	515			
8	u	d 413	867	r d	128	1542
9	u	d 414	1411	r d	283	2536
10	u	d 383	2526	r d	399	6314
11	u	d 333	6997	u*d	397	7752

A Merid. in Ort. Grad. 71

Hor. a me. n.		♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	s 459	160	r*s	280	108
6	u	d 23	253			
7	u	d 312	509			
8	u	d 391	857	r d	129	1487
9	u	d 401	1392	r d	280	2418
10	u	d 378	2475	r d	401	5720
11	u	d 331	2731	u*d	395	7396
Grad. 72						
5	r	s 408	175	r*s	238	123
6	u	s 46	255			
7	u	d 277	504			
8	u	d 370	847	r d	139	1430
9	u	d 387	1372	r d	287	2307
10	u	d 370	2432	r d	403	5217
11	u	d 328	6485	u*d	392	7055
Grad. 73						
5	r	s 370	189	r*s	209	140
6	u	s 112	257			
7	u	d 242	499			
8	u	d 348	837	r d	131	1379
9	u	d 374	1354	r d	289	2204
10	u	d 362	2393	r d	405	4801
11	u	d 325	6267	u*d	389	6731
Grad. 74						
5	r	s 338	207	r*s	186	158
6	u	s 181	260			
7	u	d 205	494			
8	u	d 327	826	r d	132	1331
9	u	d 361	1339	r d	291	2114
10	u	d 355	2352	r d	407	4437
11	u	d 322	6051	u*d	387	6460
Grad. 75						
5	r	s 312	225	r✠s	166	176
6	u	s 247	264			
7	u	d 169	489			
8	u	d 303	817	r d	135	1284
9	u	d 347	1324	r d	293	2023
10	u	d 347	2315	r d	409	4123
11	u	d 319	5861	u✠d	384	6197
Grad. 76						
5	r	s 289	243	r✠s	151	195
6	u	s 316	269			
7	u	d 134	486			
8	u	d 281	809	r d	137	1241
9	u	d 333	1309	r d	296	1939
10	u	d 339	2282	r d	411	3853
11	u	d 316	5681	u✠d	381	5965

A Merid. in Ort. Grad. 77

Hor. a me. n.		♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	s 269	260	r✠s	139	213
6	u	s 381	276			
7	u	d 97	483			
8	u	d 259	802	r d	139	1196
9	u	d 319	1295	r d	299	1862
10	u	d 331	2246	r d	413	3601
11	u	d 313	5503	u✠d	378	5759
Grad. 78						
5	r	s 252	280	r✠s	128	231
6	u	s 447	284			
7	u	d 62	481			
8	u	d 237	794	r d	141	1156
9	u	d 304	1279	r d	301	1792
10	u	d 323	2213	r d	415	3390
11	u	d 310	5351	u✠d	374	5548
Grad. 79						
5	r	s 237	301	r✠s	119	249
6	u	s 516	293			
7	u	d 25	479			
8	u	d 215	788	r d	143	1116
9	u	d 290	1265	r d	305	1723
10	u	d 314	2184	r d	417	3204
11	u	d 306	5201	u✠d	371	5352
Grad. 80						
5	r	s 224	321	r✠s	111	268
6	u	s 582	302			
7	u	s 10	479			
8	u	d 191	784	r d	145	1078
9	u	d 276	1254	r d	309	1658
10	u	d 306	2153	r d	419	3027
11	u	d 303	5058	u✠d	367	5185
Grad. 81						
5	r	s 212	341	r✠s	104	287
6	u	s 647	312			
7	u	s 48	481			
8	u	d 168	778	r d	147	1040
9	u	d 262	1243	r d	312	1596
10	n	d 298	2125	r d	421	2874
11	u	d 299	4930	r d	489	9788
Grad. 82						
5	r	s 202	360	r✠s	99	306
6	u	s 713	322			
7	u	s 83	483			
8	u	d 146	773	r d	149	1006
9	u	d 247	1231	r d	315	1540
10	u	d 289	2098	r d	424	2725
11	u	d 296	4801	r d	490	8470

A Bor in Ort. Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 192	380	r * s 94	325
6 u	s 782	333		
7 u	s 120	485		
8 u	d 123	769	r d 152	973
9 u	d 232	1220	r d 319	1483
10 u	d 280	2071	r d 427	2598
11 u	d 292	4698	r d 491	7495
Grad. 84				
5 r	s 183	400	r s 89	345
6 u	s 846	345		
7 u	s 155	489		
8 u	d 101	767	r d 155	940
9 u	d 218	1209	r d 323	1432
10 u	d 271	2048	r d 430	2477
11 u	d 288	4580	r d 492	6665
Grad. 85				
5 r	s 176	419	r * s 85	365
6 u	s 913	356		
7 u	s 190	493		
8 u	d 78	765	r d 158	908
9 u	d 203	1201	r d 327	1383
10 u	d 263	2026	r d 433	2367
11 u	d 284	4480	r d 493	6016
Grad. 86				
5 r	s 169	438	r * s 81	385
6 u	s 975	371		
7 u	s 227	497		
8 u	d 55	763	r d 161	875
9 u	d 189	1192	r d 332	1334
10 u	d 254	2003	r d 436	2266
11 u	d 280	4378	r d 494	5494
Grad. 87				
5 r	s 162	457	r * s 77	405
6 r	s 961	385		
7 u	s 263	502		
8 u	d 33	761	r d 164	847
9 u	d 174	1185	r d 336	1292
10 u	d 245	1981	r d 439	2174
11 u	d 276	4286	r d 496	5043
Grad. 88				
5 r	s 156	477	r * s 74	425
6 r	s 905	400		
7 u	s 298	507		
8 u	d 9	760	r d 168	81 8
9 u	d 158	1178	r d 341	1247
10 u	d 236	1968	r d 443	2083
11 u	d 271	4203	r d 498	4664

A Bor in Ort Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 151	497	r * s 71	446
6 r	s 854	415		
7 u	s 335	513		
8 u	s 13	760	r d 172	789
9 u	d 144	1172	r d 346	1207
10 u	d 227	1944	r d 447	2003
11 u	266	4117	r d 501	4331
Grad. 90				
5 r	s 146	519	r * s 68	466
6 r	s 812	433		
7 u	s 370	521		
8 u	s 37	761	r d 176	760
9 u	d 129	1166	r d 352	1167
10 u	d 218	1925	r d 451	1926
11 u	d 262	4036	r d 504	4041

Bor. in Occa. Grad. 1

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 74	2003	r * d 31	2237
6 r	d 272	1217	r * d 231	3785
7 r	d 490	6651	r * d 447	9704
8 r	d 764	92908		
Grad. 2				
5 r	d 73	2095	r * d 31	2346
6 r	d 270	3427	r * d 230	4064
7 r	d 489	7478	r * d 446	11468
Grad. 3				
5 r	d 72	2189	r * d 31	2464
6 r	d 260	3651	r * d 229	4386
7 r	d 488	8513	r * d 445	13953
Grad. 4				
5 r	d 72	2298	r * d 31	2591
6 r	d 266	3909	r * d 228	4752
7 r	d 487	9760	r * d 445	18171
Grad. 5				
5 r	d 72	2412	r * d 31	2735
6 r	d 265	4187	r * d 327	5184
7 r	u 486	11624	r * d 444	25264
Grad. 6				
5 r	d 72	2534	r * d 30	2890
6 r	d 264	4523	r * d 226	5700
7 r	d 485	14182	r * d 444	imm.
Grad. 7				
5 r	d 71	2669	r * d 30	3060
6 r	d 264	4915	r * d 225	6365
7 r	d 484	18071	r * d 444	imm.

A Bor in Occa. Grad. 8

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 71	2821	r * d 30	3273
6 r	d 263	5404	r * d 224	7160
7 r	d 484	25641		
Grad. 9				
5 r	d 71	2983	r * d 30	3468
6 r	d 263	5965	r * d 223	8144
7 r	d 484	imm.		
Grad. 10				
5 r	d 71	3162	r * d 30	3710
6 r	d 262	662[illegible]	r * d 223	9435
7 r	d 484	imm.		
Grad. 11				
5 r	d 70	3362	r * d 29	3986
6 r	d 262	7478	r * d 223	11316
Grad. 12				
5 r	d 70	3589	r * d 29	4302
6 r	d 261	8621	r * d 222	14007
Grad. 13				
5 r	d 70	3848	r * d 29	4671
6 r	d 261	10108	r * d 222	18566
Grad. 14				
5 r	d 70	4144	r * d 29	5104
6 r	d 260	12120	r * d 222	27056
Grad. 15				
5 r	d 70	4490	r * d 29	5623
6 r	d 260	15394	r * d 222	imm.
Grad. 16				
5 r	d 69	4887	r * d 29	6255
6 r	d 260	20693		
Grad. 17				
5 r	d 69	5369	r * d 29	7041
6 r	d 259	imm.		
Grad. 18				
5 r	d 69	5933	r * d 29	8040
6 r	d 259	imm.		
Grad. 19				
5 r	d 69	6651	r * d 28	9383

LATITVDINES, AC LONGITVDINES VMBRARVM
IN HORIS ANTIQVIS AD ALTIT. POL. GRAD. 39.

Quando planum est Parallelum verticali primario, nullamque habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1659
1				r s	166	1265
2				r s	364	988
3	r s	871	imm.	r s	642	786
4	u s	669	6410	u s	892	640
5	u s	312	4041	u s	410	548
6	u 0	0 0	3564	u 0	0 0	514
7	u d	312	4041	u d	410	548
8	u d	669	6410	u d	892	640
9	r d	871	imm.	r d	642	786
10				r d	364	988
12	r ✶d	173	1472	r d	166	1265
12				r d	0 0	1659

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1596
1				r s	168	1222
2				s	372	956
3	r s	871	28877	r s	659	763
4	u s	666	6019	u s	856	623
5	u s	308	3947	u	376	541
6	u d	5	3566	u d	33	515
7	u d	317	4128	u d	444	557
8	u d	673	6841	u d	928	656
9	r d	871	imm.	r d	626	810
10				r d	358	1022
11	r ✶d	171	1530	r d	163	1311
12				r d	0 0	1727

Grad. 2

Hor. med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1535
1				r s	170	1181
2				r s	380	925
3	r s	872	21075	r s	678	739
4	u s	663	5691	u s	847	608
5	u s	303	3667	u s	342	533
6	u d	9	3569	u d	67	517
7	u d	321	4230	u d	478	567
8	u d	676	7348	u d	964	673
9				r d	610	835
10				r d	352	1055
11	r ✶d	169	1588	r d	161	1360
12				r d	0 0	1799

A Merid. in Ort. Grad. 3

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1478
1				r s	173	1138
2				r s	387	896
3	r s	872	16587	r s	698	717
4	u s	659	5387	u s	781	593
5	u s	298	3789	u s	308	526
6	u d	14	3574	u d	100	519
7	u d	325	4332	u d	512	577
8	u d	679	7934	u d	998	692
9				r d	590	860
10				r d	347	1089
11	r ✶d	167	1650	r d	159	1411
12				r d	0 0	1875

Grad. 4

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1424
1				r s	176	1099
2				r s	396	867
3	r s	874	13509	r s	719	697
4	u s	655	5097	u s	745	579
5	u s	294	3710	u s	274	521
6	u d	19	3579	u d	135	522
7	u d	329	4443	u d	546	588
8	u d	681	8599	r d	966	712
9				r d	583	887
10				r d	342	1127
11	r ✶d	165	1717	r d	157	1464
12				r d	0 0	1956

Grad. 5

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1373
1				r s	179	1064
2				r s	404	839
3	r s	876	11507	r s	742	675
4	u s	651	4857	u s	706	565
5	u s	289	3647	u s	238	516
6	u d	24	3585	u d	167	527
7	u d	333	4567	u d	580	599
8	u d	683	9409	r d	936	730
9				r d	570	915
10				r d	336	1166
11	r ✶d	163	1786	r d	155	1519
12				r d	0 0	2044

A Merid in Ort. Grad. 6

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1323
1				r s	182	1026
2				r s	414	811
3	r s	878	9931	r s	765	655
4	u s	647	4642	u s	668	552
5	u s	284	3574	u s	204	511
6	u d	29	3591	u d	203	533
7	u d	337	4685	u d	614	611
8	u d	685	10385	r d	[illegible]05	745
9				r d	557	943
10				r d	330	1205
11	r ✶d	162	1863	r d	153	1575
12				r d	0 0	2138

Grad. 7

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1276
1				r s	185	994
2				r s	423	785
3	r s	880	8800	r s	793	635
4	u s	642	4425	u s	632	535
5	u s	279	3511	u s	170	506
6	u d	33	3598	u d	234	538
7	u d	341	4822	u d	640	624
8	u d	687	11546	r d	878	769
9				r d	546	972
10				r d	325	1246
11	r ✶d	160	1942	r d	152	1641
12				r d	0 0	2239

Grad. 8

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1231
1				r s	188	960
2				r s	434	760
3	r s	882	7879	r s	822	617
4	u s	638	4241	u s	593	528
5	u s	273	3449	u s	134	502
6	u d	38	3606	u d	267	543
7	u d	345	4967	u d	680	637
8	u d	689	13146	r d	853	789
9				r d	535	1001
10	r ✠d	338	1484	r d	320	1291
11	r ✠d	159	2029	r d	151	1708
12				r d	0 0	2348

A Bor. in Ort. Grad. 9

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon
0					r	s	0 0	1188
1					r	s	192	927
2					r	s	446	735
3	r	s	885	7146	r	s	853	599
4	u	s	633	4071	u	s	555	517
5	u	s	268	3394	u	s	100	499
6	u	d	43	3614	u	d	300	548
7	u	d	349	5113	u	d	717	651
8	u	d	690	15056	r	d	826	812
9					r	d	525	1033
10	r ✠	d	334	1538	r	d	316	1333
11	r ✠	d	158	2122	r	d	150	1777
12					r	d	0 0	2466

Grad. 10

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon
0					r	s	0 0	1147
1					r	s	196	896
2	r	s	502	imm.	r	s	457	710
3	r	s	888	6745	r	s	886	582
4	u	s	628	3918	u	s	516	507
5	u	s	263	3337	u	s	64	497
6	u	d	48	3675	u	d	334	553
7	u	d	352	5276	u	d	744	668
8	u	d	691	17701	r	d	808	834
9					r	d	515	1066
10	r ✠	d	330	1597	r	d	312	1381
11	r ✠	d	157	2218	r	d	149	1852
12					r	d	0 0	2596

Grad. 11

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon
0					r	s	0 0	1108
1					r	s	200	866
2	r	s	504	imm.	r	s	470	688
3	r	s	891	6008	r	s	923	564
4	u	s	623	3772	u	s	478	497
5	u	s	258	3285	u	s	30	495
6	u	d	52	3638	u	d	367	560
7	u	d	355	5440	u	d	776	681
8	u	d	692	21606	r	d	780	859
9					r	d	506	1099
10	r ✠	d	327	1654	r	d	308	1432
11	r ✠	d	156	2322	r	d	148	1928
12					r	d	0 0	2737

A Bor. in Ort. Grad. 12

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon.
0					r	s	0 0	1069
1					r	s	204	835
2	r	s	505	24718	r	s	484	665
3	r	s	895	5558	r	s	966	547
4	u	s	617	3630	u	s	439	487
5	u	s	252	3234	u	d	6	494
6	u	d	57	3655	u	d	400	569
7	u	d	359	5633	u	d	808	698
8	u	d	693	imm.	r	d	767	883
9					r	d	497	1136
10	r ✠	d	324	1715	r	d	304	1483
11	r ✠	d	155	2436	r	d	146	2013
12					r	d	0 0	2893

Grad. 13

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon.
0					r	s	0 0	1033
1					r	s	208	806
2	r	s	506	17980	r	s	498	641
3	r	s	899	5177	ı		991	532
4	u	s	611	3510	u	s	401	478
5	u	s	247	3188	ı	d	40	496
6	u	d	62	3669	u	d	432	578
7	u	d	362	5840	u	d	840	716
8	u	d	694	imm.	r	d	749	908
9					r	d	489	1171
10	r ✠	d	321	1787	r	d	300	1539
11	r ✠	d	154	2558	r	d	145	2104
12					r	d	0 0	3065

Grad. 14

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon.
0					r	s	0 0	997
1					r	s	213	779
2	r	s	507	13951	r	s	513	613
3	r	s	903	4829	u	s	946	516
4	u	s	606	3394	u	s	362	470
5	u	s	241	3140	u	d	76	498
6	u	d	67	3687	u	d	465	589
7	u	d	365	6051	u	d	872	732
8	u	d	694	imm.	r	d	731	933
9					r	d	481	1209
10	r ✠	d	318	1857	r	d	297	1596
11	r ✠	d	153	2700	r	d	144	2198
12					r	d	0 0	3257

A Bor. in Ort. Grad. 15

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon.
0					r	s	0 0	963
1					r	s	218	753
2	r	s	508	11468	r	s	531	598
3	r	s	908	4529	u	s	899	500
4	u	s	599	3279	u	s	321	464
5	u	s	235	3096	u	d	110	501
6	u	d	71	3704	u	d	498	599
7	u	d	368	6290	u	d	904	751
8	u	d	695	imm.	r	d	715	961
9					r	d	474	1249
10	r *	d	315	1939	r	d	294	1658
11	r *	d	152	2848	r	d	142	2302
12					r	d	0 0	3472

Grad. 16

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon.
0					r	s	0 0	930
1					r	s	223	726
2	r	s	509	9760	r	s	549	578
3	r	s	913	4264	u	s	853	487
4	u	s	593	3178	u	s	283	460
5	u	s	230	3053	u	d	144	504
6	u	d	75	3723	u	d	530	609
7	u	d	371	6548	u	d	934	770
8					r	d	699	988
9					r	d	467	1290
10	r *	d	312	2017	r	d	291	1723
11	r *	d	151	3018	r	d	141	2414
12					r	d	0 0	3714

Grad. 17

Horae	♋		lat.	lon.	♑		lat.	lon.
0					r	s	0 0	898
1					r	s	229	700
2	r	s	510	8407	r	s	568	557
3	r	s	918	4036	u	s	805	474
4	u	s	587	3087	u	s	245	456
5	u	s	224	3015	u	d	180	508
6	u	d	80	3742	ı	d	561	621
7	u	d	373	6827	u	d	966	788
8					r	d	685	1017
9					r	d	460	1331
10	r *	d	309	2107	r	d	288	1791
11	r *	d	150	3194	r	d	140	2536
12					r	d	0 0	3990

A Merid. in Ort. Grad. 18

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	867
1				r	s 235	675
2	r	s 512	7429	r	s 589	539
3	r	s 922	3821	u	s 757	462
4	u	s 580	2994	u	s 204	452
5	u	s 218	2977	u	d 214	513
6	u	d 85	3763	u	d 594	632
7	u	d 376	7130	u	d 996	809
8				r	d 672	1046
9	r	*d 487	1564	r	d 453	1378
10	r	*d 306	2197	r	d 285	1862
11	r	*d 149	3401	r	d 138	2675
12				r	d 0 0	4308

Grad. 19

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	837
1				r	s 241	651
2	r	s 513	6665	r	s 612	518
3	r	s 927	3635	u	s 709	449
4	u	s 573	2912	u	s 165	448
5	u	s 212	2940	u	d 248	518
6	u	d 89	3785	u	d 627	644
7	u	d 378	7445	r	d 975	822
8				r	d 657	1078
9	r	*d 482	1619	r	d 447	1426
10	r	*d 303	2300	r	d 282	1942
11	r	*d 148	3638	r	d 137	2824
12				r	d 0 0	4677

Grad. 20

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	807
1	r	s 228	imm.	r	s 248	626
2	r	s 514	5997	r	s 637	499
3	r	s 933	3453	u	s 662	437
4	u	s 566	2829	u	s 127	444
5	u	s 206	2907	u	d 284	523
6	u	d 94	3810	u	d 658	658
7	u	d 381	7842	r	d 947	851
8				r	d 646	1111
9	r	*d 476	1680	r	d 441	1475
10	r	*d 300	2410	r	d 279	2023
11	r	*d 147	3899	r	d 136	2989
12				r	d 0 0	5113

A Merid. in Ort. Grad. 21

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	779
1	r	s 228	imm.	r	s 255	603
2	r	s 515	5475	r	s 664	483
3	r	s 940	3298	u	s 613	424
4	u	s 559	2752	u	s 86	441
5	u	s 200	2877	u	d 318	528
6	u	d 99	3836	u	d 688	672
7	u	d 383	8223	r	d 922	872
8				r	d 634	1144
9	r	*d 471	1739	r	d 436	1527
10	r	*d 298	2525	r	d 277	2114
11	r	*d 146	4202	r	d 135	3166
12				r	d 0 0	5637

Grad. 22

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	751
1	r	s 228	26229	r	s 263	581
2	r	s 516	5035	r	s 695	464
3	r	s 948	3156	u	s 566	412
4	u	s 552	2682	u	s 48	437
5	u	s 193	2846	u	d 352	535
6	u	d 104	3867	u	d 721	687
7	u	d 385	8687	r	d 897	895
8				r	d 623	1178
9	r	*d 466	1805	r	d 431	1580
10	r	*d 296	2663	r	d 275	2204
11	r	*d 145	4548	r	d 135	3367
12				r	d 0 0	6266

Grad. 23

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	724
1	r	s 228	17980	r	s 272	558
2	r	s 518	4658	r	s 728	447
3	r	s 956	3021	u	s 518	404
4	u	s 544	2621	u	s 6	433
5	u	s 187	2817	u	d 386	543
6	u	d 108	3895	u	d 752	702
7	u	d 387	9187	r	d 875	919
8				r	d 612	1215
9	r	*d 461	1874	r	d 426	1640
10	r	*d 274	2800	r	d 273	2309
11	r	*d 145	4952	r	d 134	3598
12				r	d 0 0	7055

A Merid. in Ort. Grad. 24

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	65
1	r	s 229	13838	r	s 280	53
2	r	s 520	4326	r	s 764	43
3	r	s 964	2896	u	s 47	39
4	u	s 537	2552	u	d 32	43
5	u	s 181	2788	u	d 420	55
6	u	d 112	3928	u	d 783	71
7	u	d 389	9760	r	d 853	94
8				r	d 602	125
9	r	*d 456	1947	r	d 421	169
10	r	*d 292	2951	r	d 271	242
11	r	*d 144	5431	r	d 134	385
12				r	d 0 0	806

Grad. 25

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	67
1	r	s 229	11242	r	s 291	51
2	r	s 522	4041	r	s 806	41
3	r	s 972	2788	u	s 422	38
4	u	s 529	2490	u	d 72	43
5	u	s 175	2559	u	d 456	56
6	u	d 117	3962	u	d 813	73
7	u	d 391	10417	r	d 833	96
8				r	d 593	129
9	r	*d 452	2027	r	d 416	176
10	r	*d 290	3127	r	d 269	253
11	r	*d 144	6008	r	d 133	415
12				r	d 0 0	9409

Grad. 26

Horae	♋ dir.	♋ lat.	♋ lon.	♑ dir.	♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	647
1	r	s 229	9357	r	s 301	494
2	r	s 525	3798	r	s 853	400
3	r	s 981	2679	u	s 374	382
4	u	s 521	2432	u	d 111	440
5	u	s 168	2734	u	d 488	569
6	u	d 121	3992	u	d 842	752
7	u	d 393	11168	r	d 814	995
8				r	d 584	1331
9	r	*d 448	2111	r	d 411	1832
10	r	*d 289	3312	r	d 267	2672
11	r	*d 143	6704	r	d 133	4494
12				r	d 0 0	11278

A Merid. in Ort. Grad. 27

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	623
1	r	s 230	8086	r	s 312	474
2	r	s 528	3570	r	s 903	383
3	r	s 990	2585	u	s 324	375
4	u	s 513	2379	u	d 152	443
5	u	s 162	2710	u	d 522	579
6	u	d 125	4031	u	d 873	771
7	u	d 394	12035	r	d 797	1024
8				r	d 575	1375
9	r	*d 444	2203	r	d 408	1903
10	r	*d 288	3526	r	d 265	2819
11	r	*d 143	7596	r	d 132	4892
12				r	d 0 0	14065

Grad. 28

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	599
1	r	r 231	7100	r	s 325	454
2	r	s 531	3365	r	s 962	369
3	u	s 999	2488	u	s 276	368
4	u	s 505	2326	u	d 199	446
5	u	s 155	2689	u	d 556	591
6	u	d 129	4071	u	d 901	789
7	u	d 396	13046	r	d 780	1052
8				r	d 567	1418
9	r	*d 440	2296	r	d 405	1984
10	r	*d 287	3771	r	d 263	2971
11	r	*d 643	8731	r	d 132	5369
12				r	d 0 0	18665

Grad. 29

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	575
1	r	s 232	6290	r	s 338	434
2	r	s 535	3188	u	s 972	357
3	u	s 991	2402	u	s 225	362
4	u	s 464	2279	u	d 229	450
5	u	s 149	2668	u	d 590	602
6	u	d 134	4108	u	d 932	808
7	u	d 397	14241	r	d 764	1083
8				r	d 559	1467
9	r	*d 437	2400	r	d 402	2064
10	r	*d 286	4046	r	d 261	3152
11	r	*d 143	10353	r	d 131	5933
12				r	d 0 0	27711

A Merid. in Ort. Grad. 30

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	552
1	r	s 233	5681	r	s 353	414
2	r	s 539	3018	u	s 904	342
3	u	s 980	2322	u	s 177	358
4	u	s 488	2229	u	d 269	455
5	u	s 143	2649	u	d 624	615
6	u	d 138	4155	u	d 961	829
7	u	d 398	15821	r	d 749	1113
8				r	d 552	1517
9	r	*d 434	2513	r	d 399	2156
10	r	*d 285	4360	r	d 259	3343
11	r	*d 142	12706	r	d 131	6612
12				r	d 0 0	imm.

Grad. 31

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	530
1	r	s 234	5169	r	s 370	394
2	r	s 543	2872	u	s 835	329
3	u	s 969	2246	u	s 129	355
4	u	s 479	2186	u	d 308	461
5	u	s 136	2628	u	d 656	628
6	u	d 142	4198	u	d 990	850
7	u	d 399	17521	r	d 735	1144
8				r	d 545	1568
9	r	*d 431	2635	r	d 396	2246
10	r	*d 283	4725	r	d 258	3558
11	r	*d 142	16272	r	d 131	7478
12				r	d 0 0	imm.

Grad. 32

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	508
1	r	s 235	4739	r	s 388	376
2	r	s 547	2740	u	s 767	317
3	u	s 959	2177	u	s 79	353
4	u	s 470	2142	u	d 346	469
5	u	s 129	2608	u	d 688	643
6	u	d 146	4247	r	d 981	873
7	u	d 400	19740	r	d 721	1178
8				r	d 538	1621
9	r	*d 428	2776	r	d 393	2348
10	r	*d 282	5144	r	d 257	3807
11	r	*d 142	22454	r	d 130	8643

A Merid. in Ort. Grad. 33

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	25264	r	s 0 0	486
1	r	s 236	4384	r	s 409	358
2	r	s 551	2614	u	s 699	307
3	u	s 947	2108	u	s 31	351
4	u	s 461	2100	u	d 387	477
5	u	s 122	2593	u	d 722	657
6	u	d 150	4293	r	d 955	891
7	u	d 401	22904	r	d 708	1212
8	r	*d 588	1878	r	d 532	1678
9	r	*d 425	2918	r	d 390	2459
10	r	*d 281	5652	r	d 256	4087
11	r	*d 142	imm.	r	d 130	10138

Grad. 34

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	17520	r	s 0 0	464
1	r	s 237	4051	r	s 431	339
2	r	s 555	2498	u	s 626	297
3	u	s 936	2046	u	d 20	351
4	u	s 452	2062	u	d 426	485
5	u	s 116	2576	u	d 754	672
6	u	d 154	4349	r	d 931	916
7	u	d 402	imm.	r	d 696	1247
8	r	*d 582	1947	r	d 526	1739
9	r	8d 422	3075	r	d 387	2578
10	r	*d 280	6243	r	d 255	4407
11	r	*d 142	imm.	r	d 130	12429

Grad. 35

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	13403	r	s 0 0	443
1	r	s 238	3772	r	s 456	321
2	r	s 559	2393	u	s 558	287
3	u	s 924	1985	u	d 68	353
4	u	s 443	2028	u	d 464	494
5	u	s 109	2560	u	d 786	689
6	u	d 158	4402	r	d 906	941
7	u	d 402	imm.	r	d 685	1285
8	r	*d 576	2022	r	d 520	1804
9	r	*d 419	3257	r	d 384	2706
10	r	*d 279	7041	r	d 254	4779
11				r	d 130	15748

A Merid. in Ort. Grad. 36

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	10848	r	s 0 0	423
1	r	s 239	3526	r	s 486	303
2	r	s 563	2291	u	s 490	277
3	u	s 913	1929	u	d 118	355
4	u	s 433	1992	u	d 503	503
5	u	s 102	2547	u	d 818	745
6	u	d 162	4455	r	d 885	965
7	u	d 403	imm.	r	d 675	1325
8	r	*d 570	2106	r	d 514	1875
9	r	*d 416	3446	r	d 381	2856
10	r	*d 278	7990	r	d 253	5217
11				r	d 130	21470

Grad. 37

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	9106	r	s 0 0	402
1	r	s 240	3319	r	s 518	287
2	r	s 568	2203	u	s 422	270
3	u	s 900	1874	u	d 166	358
4	u	s 424	1958	u	d 541	512
5	u	s 95	2536	u	d 850	721
6	u	d 16[illegible]	4517	r	d 864	990
7	u	d 40[illegible]	m m	r	d 664	1365
8	r	*d [illegible]	2188	r	d 508	1944
9	r	*d [illegible]	3668	r	d 378	3009
10	r	*d 277	9205	r	d 252	5739
11				r	d 129	imm.

Grad. 38

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	7842	r	s 0 0	382
1	r	s 241	3124	r	s 556	272
2	r	s 573	2112	u	s 349	263
3	u	s 887	1821	u	d 214	361
4	u	s 414	1928	u	d 580	522
5	u	s 88	2524	u	d 882	738
6	u	d 170	4580	r	d 845	1017
7	u	d 403	imm.	r	d 654	1407
8	r	*d 560	2282	r	d 503	2020
9	r	*d 412	3923	r	d 375	3185
10	r	*d 277	20883	r	d 251	6410
11				r	d 129	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 39

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	6842	r	s 0 0	362
1	r	s 242	2946	r	s 600	255
2	r	s 579	2034	u	s 281	257
3	u	s 875	1774	u	d 265	365
4	u	s 405	1894	u	d 618	534
5	u	s 82	2514	u	d 912	755
6	u	d 174	4645	r	d 827	1045
7	u	d 404	imm.	r	d 644	1454
8	r	*d 555	2375	r	d 498	2100
9	r	*d 410	4203	r	d 372	3369
10	r	*d 276	13456	r	d 250	7191

Grad. 40

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	6128	r	s 0 0	343
1	r	s 243	2793	r	s 651	238
2	r	s 584	1960	u	s 209	253
3	u	s 861	1727	u	d 312	371
4	u	s 394	1865	u	d 654	547
5	u	s 75	2504	u	d 944	774
6	u	d 178	4718	r	d 809	1074
7				r	d 635	1498
8	r	*d 550	2481	r	d 494	2189
9	r	*d 408	4529	r	d 370	2589
10	r	*d 276	17250	r	d 249	8184

Grad. 41

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	5520	r	s 0 0	323
1	r	s 245	2651	r	s 712	224
2	r	s 591	1889	u	s 141	249
3	u	s 848	1683	u	d 363	378
4	u	s 385	1837	u	c 593	561
5	u	s 68	2494	u	d 974	795
6	u	d 181	4787	r	c 794	1103
7				r	d 627	1548
8	r	*d 546	2596	r	d 490	2287
7	r	*d 407	4908	r	d 368	3834
10	r	*d 276	24718	r	d 249	9488

Grad. 42

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	5019	r	s 0 0	304
1	r	s 247	2517	r	s 786	210
2	r	s 597	1822	u	s 68	245
3	u	s 835	1640	u	d 411	387
4	u	s 374	1812	u	d 731	573
5	u	s 61	2484	r	d 996	812
6	u	d 185	4864	r	d 778	1135
7				r	d 619	1600
8	r	*d 542	2720	r	d 486	2383
9	r	*d 406	5340	r	d 366	4107
10	r	*d 276	imm.	r	d 248	11430

A Merid. in Ort. Grad. 43

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4599	r	s 0 0	285
1	r	s 249	2398	r	s 875	195
2	r	s 604	1762	u	0 0 0	243
3	u	s 821	1602	u	d 459	393
4	u	s 364	1787	u	d 767	587
5	u	s 54	2476	r	d 966	836
6	u	d 189	4952	r	d 763	1167
7				r	d 611	1652
8	r	*d 538	2853	r	d 483	2492
9	r	*d 405	5860	r	d 364	4425
10	r	*d 275	imm.	r	*d 248	14125

Grad. 44

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4241	r	s 0 0	266
1	r	s 251	2287	r	s 989	183
2	r	s 611	1700		d 68	248
3	u	s 806	1562	u	d 507	401
4	u	s 354	1762	u	d 804	601
5	u	s 47	2470	r	d 939	857
6	u	d 192	5035	r	d 748	1201
7				r	d 604	1712
8	r	*d 534	3006	r	d 479	2609
9	r	*d 404	6484	r	d 362	4787
10				r	d 248	18767

Grad. 45

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3932	r	s 0 0	248
1	r	s 254	2188	u	s 872	169
2	r	s 619	1645	u	d 141	249
3	u	s 792	1525	u	d 554	412
4	u	s 343	1740	u	d 842	618
5	u	s 40	2465	r	d 913	880
6	u	d 195	5121	r	d 736	1235
7				r	d 597	1771
8	r	*d 531	3165	r	d 475	2737
9	r	*d 403	7300	r	d 362	5209
10				r	d 247	27057

Grad. 46

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3663	r	s 0 0	229
1	r	s 256	2096	u	s 741	159
2	r	s 626	1592	u	d 209	253
3	u	s 777	1490	u	d 602	422
4	u	s 332	1715	u	d 878	634
5	u	s 33	2460	r	d 890	902
6	u	d 199	5209	r	d 723	1269
7				r	d 590	1835
8	r	*d 528	3337	r	d 472	2885
9	r	*d 406	8284	r	d 361	5710
10				r	d 247	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 47

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3427	r	s 0 0	211
1	r	s 258	2006	u	s 602	148
2	r	s 634	1539	u	d 281	257
3	u	s 762	1455	u	d 650	433
4	u	s 322	1693	u	d 915	649
5	u	s 26	2456	r	d 867	927
6	u	d 202	5318	r	d 712	1308
7				r	d 584	1903
8	r	*d 525	3542	r	d 469	3036
9	r	*d 401	9568	r	d 361	6314
10				r	d 247	imm.

Grad. 48

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3217	r	s 0 0	193
1	r	s 260	1921	u	s 471	139
2	r	s 643	1491	u	d 349	263
3	u	s 747	1423	u	d 698	444
4	u	s 311	1673	u	d 951	666
5	u	s 18	2454	r	d 847	953
6	u	d 205	5422	r	d 706	1348
7				r	d 578	1977
8	r	*d 522	3763	r	d 466	3201
9	r	*d 400	11278	r	d 360	7056

Grad. 49

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3029	r	s 0 0	175
1	r	s 262	1846	u	s 340	132
2	r	s 652	1443	u	d 422	270
3	u	s 732	1394	u	d 746	466
4	u	s 300	1653	u	d 985	684
5	u	s 12	2452	r	d 827	978
6	u	d 209	5522	r	d 689	1386
7				r	d 572	2052
8	r	*d 519	4001	r	d 463	3394
9	r	*d 399	13950	r	d 360	7972

Grad. 50

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2860	r	s 0 0	157
1	r	s 265	1774	u	s 201	125
2	r	s 662	1400	u	d 490	277
3	u	s 716	1365	u	d 794	478
4	u	s 289	1636		d 979	704
5	u	s 5	2450	r	d 808	1006
6	u	d 212	5642	r	d 679	1432
7				r	d 567	2130
8	r	*d 517	4286	r	d 461	3606
9	r	*d 399	17886	r	d 359	9255

A Merid. in Ort. Grad. 51

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2708	r	s 0 0	139
1	r	s 267	1702	u	s 62	118
2	r	s 672	1359	u	d 558	287
3	u	s 700	1334	u	d 841	487
4	u	s 278	1619	r	d 946	724
5	u	d 2	2448	r	d 792	1033
6	u	d 215	5769	r	d 669	1478
7				r	d 562	2222
8	r	*d 515	4612	r	d 459	3829
9	r	*d 399	25642	r	d 359	10883

Grad. 52

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2569	r	s 0 0	121
1	r	s 269	1641	u	d 62	118
2	r	s 683	1319	u	d 626	297
3	u	s 684	1306	u	d 886	498
4	u	s 267	1602	r	d 916	744
5	u	d 8	2450	r	d 775	1062
6	u	d 218	5892	r	d 660	1522
7	r	*d 629	2523	r	d 557	2311
8	r	*d 513	4982	r	d 457	4092
9	r	*d 398	imm.	r	d 358	13404

Grad. 53

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2442	r	s 0 0	103
1	r	s 271	1580	u	d 201	125
2	r	s 694	1280	u	d 699	307
3	u	s 668	1281	u	d 934	512
4	u	s 251	1586	r	d 889	764
5	u	d 16	2452	r	d 759	1091
6	u	d 221	6030	r	d 651	1574
7	r	*d 624	2637	r	d 552	2412
8	r	*d 511	5413	r	d 455	4402
9	r	*d 398	imm.	r	d 358	17084

Grad. 54

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2325	r	s 0 0	86
1	r	s 273	1524	u	d 340	132
2	r	s 705	1242	u	d 767	317
3	u	s 652	1256	u	d 979	529
4	u	s 244	1572	r	d 863	784
5	u	d 23	2455	r	d 744	1123
6	u	d 224	6174	r	d 643	1625
7	r	*d 619	2760	r	d 548	2521
8	r	*d 510	5923	r	d 453	4752
9				r	d 357	23532

A Merid in Ort. Grad. 55

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2218	r	s 0 0	68
1	r	s 275	1468	u	d 471	139
2	r	s 718	1207	u	d 835	329
3	u	s 636	1231	r	d 974	544
4	u	s 233	1558	r	d 838	804
5	u	d 39	2459	r	d 731	1153
6	u	d 226	6326	r	d 635	1675
7	r	*d 615	2891	r	d 544	2642
8	r	*d 509	6573	r	d 451	5153
9				r	d 357	imm.

Grad. 56

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2118	r	s 0 0	51
1	r	s 278	1418	u	d 602	148
2	r	s 731	1173	u	d 904	342
3	u	s 619	1209	r	d 933	559
4	u	s 222	1543	r	d 815	826
5	u	d 37	2463	r	d 717	1186
6	u	d 229	6497	r	d 627	1740
7	r	*d 611	3035	r	d 540	2768
8	r	*d 508	7331	r	d 449	5633
9				r	d 357	imm.

Grad. 57

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2026	r	s 0 0	33
1	r	s 282	1368	u	d 741	159
2	r	s 745	1140	u	d 972	357
3	u	s 602	1188	r	d 895	576
4	u	s 210	1532	r	d 793	849
5	u	d 44	2469	r	d 705	1224
6	u	d 232	6665	r	d 620	1799
7	r	*d 607	3200	r	d 539	2904
8	r	*d 507	8280	r	d 447	6192

Grad. 58

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	1940	r	s 0 0	16
1	r	s 286	1323	u	d 872	169
2	r	s 760	1107	r	d 962	369
3	u	s 584	1166	r	d 860	594
4	u	s 198	1521	r	d 773	873
5	u	d 51	2476	r	d 693	1259
6	u	d 234	6855	r	d 613	1864
7	r	*d 603	3372	r	d 532	3063
8	r	*d 506	9567	r	d 446	6925

A Merid. in Ort. Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1859 r	0 0 0	0 0
1 r	s 291	1277 r	d 989	183
2 r	s 775	1078 r	d 903	385
3 u	s 567	1146 r	d 828	614
4 u	s 186	1511 r	d 755	898
5 u	d 57	2482 r	d 682	1297
6 u	d 237	7056 r	d 606	1933
7 r *d	599	3570 r	d 528	3227
8 r *d	506	11241 r	d 445	7812

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1784 r	d 0 0	22
1 r	s 296	1232 r	d 875	196
2 r	s 792	1047 r	d 853	400
3 u	s 550	1126 r	d 801	634
4 u	s 175	1501 r	d 737	923
5 u	d 65	2488 r	d 671	1338
6 u	d 239	7263 r	d 600	2006
7 r *d	596	3780 r	d 525	3405
8 r *d	504	13563 r	d 444	8892

Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1713 r	c 0 0	30
1 r	s 302	1192 r	d 786	210
2 r	s 808	1019 r	d 806	414
3 u	s 533	1107 r	c 772	654
4 u	s 164	1492 r	d 720	951
5 u	d 72	2497 r	d 661	1378
6 u	d 242	7488 r	d 594	2083
7 r *d	593	4030 r	d 522	3613
8 r *d	503	1740[illegible] r	d 443	10449

Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1646 r	d 0 0	47
1 r	s 308	1152 r	d 712	224
2 r	s 827	994 r	d 764	430
3 u	s 514	1089 r	d 748	674
4 u	s 152	1483 r	c 704	978
5 u	d 79	2507 r	d 651	1420
6 u	d 244	7735 r	d 587	2169
7 r *d	590	4308 r	d 519	3848
8 r *d	502	23694 r	d 442	12519

A Merid. in Ort. Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1583 r	d 0 0	65
1 r	s 314	1114 r	d 651	238
2 r	s 846	966 r	d 728	447
3 u	s 496	1070 r	d 723	694
4 u	s 140	1474 r	d 690	1006
5 u	d 86	2517 r	d 641	1467
6 u	d 246	7991 r	d 584	2255
7 r *d	587	4625 r	c 517	4113
8 r *d	501	imm. r	d 442	15534

Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1524 r	d 0 0	82
1 r	s 320	1076 r	d 600	255
2 r	s 867	942 r	d 695	464
3 u	s 479	1056 r	d 703	714
4 u	s 128	1465 r	d 675	1035
5 u	d 92	2529 r	d 632	1512
6 u	d 248	8284 r	d 579	2352
7 r *d	584	4989 r	d 515	4407
8 r *d	500	imm. r	d 441	20946

Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1467 r	d 0 0	100
1 r	s 326	1042 r	d 556	272
2 r	s 888	917 r	d 604	483
3 u	s 460	1041 r	d 682	734
4 u	s 116	1458 r	c 662	1067
5 u	d 99	2541 r	d 623	1561
6 u	d 250	8571 r	c 574	5450
7 r *d	582	5404 r	d 513	4732
8		r	d 441	imm.

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1414 r	d 0 0	118
1 r	s 332	1009 r	c 518	287
2 r	s 912	893 r	d 637	499
3 u	s 442	1026 r	c 663	757
4 u	s 104	1453 r	d 649	1097
5 u	d 106	2555 r	d 615	1615
6 u	d 253	8892 r	d 569	2560
7 r *d	580	5902 r	d 511	5145
8		r	d 441	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1363 r	d 0 0	135
1 r	s 338	977 r	d 486	303
2 r	s 936	870 r	d 612	518
3 u	s 422	1011 r	d 647	780
4 u	s 92	1448 r	d 638	1129
5 u	d 113	2569 r	d 608	1672
6 u	d 255	9255 r	c 564	2679
7 r *d	579	6485 r	d 509	5605

Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1314 r	d 0 0	153
1 r	s 344	943 r	c 456	321
2 r	s 962	848 r	d 589	539
3 u	s 404	998 r	d 629	805
4 u	s 80	1444 r	d 626	1169
5 u	d 119	2585 r	d 600	1728
6 u	c 257	9649 r	d 560	2808
7 r *c	578	7191 r	d 507	6151

Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1267 r	d 0 0	171
1 r	s 351	914 r	c 431	335
2 r	s 991	828 r	c 568	557
3 u	s 386	984 r	c 614	830
4 u	s 68	1440 r	d 616	1200
5 u	d 126	2600 r	d 594	1792
6 u	d 258	10108 r	d 556	2957
7 r *d	577	8144 r	d 505	6813

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1223 r	d 0 0	189
1 r	s 358	883 r	d 409	358
2 u	s 980	808 r	d 549	578
3 u	s 366	972 r	d 599	855
4 u	s 58	1437 r	d 606	1238
5 u	d 133	2618 r	d 588	1853
6 u	d 260	10579 r	d 553	3112
7 r *d	576	9280 r	d 504	7630

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1180 r	d 0 0	207
1 r	s 366	854 r	d 386	376
2 u	s 950	788 r	d 531	598
3 u	s 348	962 r	d 586	880
4 u	s 43	1434 r	d 596	1275
5 u	d 140	2637 r	d 582	1924
6 u	d 262	11024 r	d 550	3274
7 r *d	575	10779 r	d 503	8732

A Merid. in Ort. Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1139 r	d 0 0	225
1 r	s 373	826 r	d 370	394
2 u	s 918	769 r	d 513	619
3 u	s 328	952 r	d 573	907
4 u	s 31	1431 r	d 587	1318
5 u	d 146	2558 r	d 576	1996
6 u	d 263	11664 r	d 547	3468
7 r *d	574	12996 r	d 502	10078

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1100 r	d 0 0	244
1 r	s 381	800 r	c 353	414
2 u	s 888	749 r	d 498	641
3 u	s 309	941 r	d 560	937
4 u	s 20	1429 r	d 578	1360
5 u	d 153	2679 r	d 570	2071
6 u	d 264	12339 r	d 544	3685
7 r *d	573	16119 r	d 501	11950

Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1062 r	d 0 0	263
1 r	s 390	772 r	c 338	433
2 u	s 857	731 r	d 484	665
3 u	s 289	931 r	d 549	967
4 u	s 7	1427 r	d 570	1402
5 u	d 159	2701 r	d 565	2159
6 u	d 266	13046 r	d 541	3914
7 r *d	572	21205 r	d 500	14859

Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1025 r	d 0 0	281
1 r	s 400	747 r	d 325	454
2 u	s 825	715 r	d 470	688
3 u	s 270	923 r	d 538	996
4 u	d 4	1427 r	d 562	1448
5 u	d 166	2723 r	d 560	2246
6 u	d 267	13838 r	d 538	4181
7 r *d	575	imm. r	d 500	19188

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	990 r	d 0 0	300
1 r	s 411	721 r	d 312	474
2 u	s 793	699 r	d 457	710
3 u	s 250	915 r	d 527	1025
4 u	d 16	1429 r	d 554	1498
5 u	d 172	2747 r	d 555	2343
6 r *d	613	4638 r	d 535	4486
7 r *d	570	imm. r	d 499	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	956 r	d 0 0	319
1 r	s 422	698 r	d 301	494
2 u	s 761	683 r	d 446	735
3 u	s 231	907	517	1058
4 u	d 28	1431 r	d 547	1549
5 u	d 178	2773 r	d 551	2446
6 r *d	611	4997 r	d 532	4836
7		r	d 499	imm.

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	923 r	d 0 0	339
1 r	s 434	674 r	d 291	515
2 u	s 730	667 r	d 434	760
3 u	s 211	900 r	d 508	1091
4 u	d 41	1434 r	d 540	1602
5 u	d 185	2803 r	d 547	2558
6 r *d	609	5422 r	d 530	5242
7		r	d 499	imm.

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	892 r	d 0 0	358
1 r	s 446	651 r	d 280	536
2 u	s 698	653 r	d 423	785
3 u	s 192	894 r	d 499	1128
4 u	d 52	1438 r	d 534	1657
5 u	d 191	2833 r	d 542	2679
6 r *d	607	5912 r	d 528	5720

Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	861 r	d 0 0	378
1 r	s 460	628 r	c 272	558
2 u	s 664	639 r	d 414	811
3 u	s 172	889 r	d 491	1163
4 u	d 65	1442 r	d 528	1718
5 u	d 197	2864 r	d 539	2808
6 r *d	605	6485 r	d 527	6278

Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	831 r	d 0 0	398
1 r	s 476	608 r	d 263	581
2 u	s 633	625 r	d 404	839
3 u	s 153	885 r	d 483	1201
4 u	d 77	1446 r	d 522	1778
5 u	d 203	2893 r	d 535	2949
6 r *d	603	7237 r	d 526	7011

A Merid. in Ort. Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	802 r	d 0 0	418
1 r	s 491	587 r	d 255	603
2 u	s 599	613 r	d 396	867
3 u	s 132	881 r	d 475	1240
4 u	d 88	1450 r	d 515	1844
5	d 209	2926 r	d 531	3102
6 r *d	601	8108 r	d 525	7861

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	773 r	d 0 0	439
1 r	s 507	563 r	d 248	626
2 u	s 567	601 r	d 387	896
3 u	s 113	877 r	d 468	1281
4 u	d 101	1454 r	d 510	1916
5 u	d 215	2963 r	d 528	3281
6 r *d	600	9230 r	d 524	8939

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	746 r	d 0 0	460
1 r	s 525	545 r	d 241	651
2 u	s 533	589 r	d 380	925
3 u	s 92	874 r	d 461	1322
4 u	d 113	1458 r	d 505	1989
5 u	d 221	3000 r	d 525	3465
6 r *d	599	imm. r	d 523	10354

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	719 r	d 0 0	481
1 r	s 544	524 r	d 235	675
2 u	s 500	579 r	d 372	956
3 u	s 72	871 r	d 455	1368
4 u	d 125	1463 r	d 500	2073
5 u	d 227	3039 r	d 523	3681
6 r *d	598	12850 r	d 522	12474

Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	693 r	d 0 0	503
1 r	s 565	506 r	d 229	700
2 u	s 466	569 r	d 364	988
3 u	s 53	868 r	d 449	1415
4 u	d 137	1469 r	d 496	2156
5 u	d 233	3081 r	d 520	3918
6 r *d	597	15821 r	d 521	15394

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	667 r	d 0 0	525
1 r	s 589	487 r	d 223	726
2 u	s 432	559 r	d 358	1022
3 u	s 32	866 r	d 443	1465
4 u	d 148	1477 r	d 492	2249
5 u *d	239	3121 r	d 517	4198
6 r *d	596	21074 r	d 520	20325

A Merid. in Ort. Grad. 8 8

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	642	r	d 0 0	548
1 r	s 614	467	r	d 218	753
2 u	s 399	549	r	d 352	1055
3 u	s 12	865	r	d 437	15.16
4 u	d 160	1487	r	d 488	2343
5 u	d 244	3165	r	d 515	4510
6 r *	d 595	imm.	r	d 519	imm.

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	618	r	d 0 0	571
1 r	s 643	450	r	d 213	779
2 u	s 365	542	r	d 347	1089
3 u	d 8	865	r	d 432	1569
4 u	d 172	1497	r	d 484	2450
5 u	d 250	3214	r	d 513	4864
6 r *	d 594	imm.	r	d 518	imm.

Grad. 90

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	594	r	d 0 0	594
1 r	s 673	433	r	d 208	806
2 u	s 331	535	r	d 342	1127
3 u	d 27	866	r	d 427	1624
4 u	d 184	1507	r	d 481	2665
5 u	d 255	3264	r	d 511	5276
6 r *	d 594	imm.	r	d 517	imm.

Quando Planum est Parallelum verticali primario, nullăq; habet declinationē, & respicit Boreā.

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1659			
1 r	d 244	2811	r *	d 239	3626
2 r	d 511	6497	r 6	d 503	11704
10 r	s 511	6497	r *	s 503	11704
11 r	s 244	2811	r *	s 239	3626
12 r	s 0 0	1659			

A Bor. in Ort. Grad. 1

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1596			
1 r	d 247	2668	r *	d 240	3394
2 r	d 513	5902	r *	d 504	9931
10 r	s 510	7238	r *	s 502	14482
11 r	s 243	2974	r *	s 238	3885
12 r	s 0 0	1727			

Grad. 2

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1535			
1 r	d 249	2532	r *	d 241	3200
2 r	d 515	5387	r *	d 505	8599
3 r	d 870	imm.			
10 r	s 509	8223	r *	s 501	18564
11 r	s 242	3146	r *	s 237	4176
12 r	s 0 0	1799			

A Bor in Ort. Grad. 3

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
10 r	d 0 0	1478			
1 r	d 251	2412	r *	d 243	3018
2 r	d 517	4959	r *	d 506	7528
3 r	d 871	imm.			
10 r	s 508	9409	r *	s 501	25835
11 r	s 241	3344	r *	s 236	4516
12 r	s 0 0	1875			

Grad. 4

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1424			
1 r	d 253	2302	r *	d 245	2848
2 r	d 519	4593	r *	d 507	6731
3 r	d 872	imm.			
10 r	s 507	11024	r *	s 501	imm
11 r	s 240	3558	r *	s 235	4908
12 r	s 0 0	1956			

Grad. 5

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1373			
1 r	d 255	2198	r *	d 247	2706
2 r	d 521	4285	r *	d 508	6096
3 r	d 873	19855			
10 r	s 506	13404	r *	s 500	imm.
11 r	s 239	3798	r *	s 234	5369
12 r	s 0 0	2044			

Grad. 6

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1323			
1 r	d 257	2108	r *	b 249	2571
2 r	d 524	3991	r *	d 510	5558
3 r	d 874	15748			
10 r	s 505	17084			
11 r	s 238	4087	r *	s 233	5922
12 r	s 0 0	2138			

Grad. 7

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1276			
1 r	d 259	2016	r *	b 250	2450
2 r	d 527	3741	r *	d 512	5105
3 r	d 876	12996			
10 r	s 504	23214			
11 r	s 237	4407	r *	s 232	6586
12 r	s 0 0	2239			

Grad. 8

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1231			
1 r	d 261	1936	r *	d 251	2348
2 r	d 530	3530	r *	d 514	4712
3 r	d 878	11095			
10 r	s 503	imm.			
11 r	s 236	4787	r *	s 231	7478
12 r	s 0 0	2348			

A Bor in Ort. Grad. 9

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1158			
1 r	d 263	1855	r *	d 253	2244
2 r	d 533	3330	r *	d 517	4377
3 r	d 880	9649			
10 r	s 503	imm.			
11 r	s 235	5217	r *	s 231	8577
12 r	s 0 0	2460			

Grad. 10

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1147			
1 r	d 265	1783	r *	d 255	2144
2 r	d 536	3156	r *	d 520	4081
3 r	d 882	8556	r *	d 856	18567
11 r	s 234	5739	r *	s 230	9989
12 r	s 0 0	2596			

Grad. 11

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1108			
1 r	d 267	1715	r *	d 257	2053
2 r	d 539	2983	r *	d 523	3820
3 r	d 884	7699	r *	d 857	14795
11 r	s 233	6410	r *	s 230	12163
12 r	s 0 0	2737			

Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1069			
1 r	d 270	1650	r *	d 259	1968
2 r	d 542	2848	r *	d 526	3590
3 r	d 886	6997	r *	d 859	12383
11 r	s 232	7207	r *	s 230	15325
12 r	s 0 0	2893			

Grad. 13

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1033			
1 r	d 273	1588	r *	d 262	1887
2 r	d 546	2715	r *	d 528	3394
3 r	d 889	6398	r *	d 861	10678
11 r	s 231	8223	r *	s 230	20569
12 r	s 0 0	3065			

Grda. 14

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	997			
1 r	d 276	1533	r *	d 265	1813
2 r	d 550	2592	r *	d 531	3204
3 r	d 892	5902	r *	d 863	9280
11 r	s 230	9595	r *	s 229	imm.
12 r	s 0 0	3257			

A Bor. in Ort. Grad. 15

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	963			
1 r	d	280	1476	r ×d	268	1734
2 r	d	554	2477	r ×d	534	3045
3 r	d	896	5469	r ×d	865	8284
11 r	s	229	11468	r ×s	229	imm
12 r	s	0 0	3472			

Grad. 16

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	930			
1 r	d	284	1424	r ×d	271	1668
2 r	d	559	2373	r ×d	537	2888
3 r	d	900	5081	r ×d	867	7461
4 u	d	695	imm.			
11 r	s	229	14241			
12 r	s	0 0	3714			

Grad. 17

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	898			
1 r	d	288	1374	r ×d	274	1605
2 r	d	564	2273	r ×d	540	2752
3 r	d	904	4759	r ×d	869	6786
4 u	d	694	imm.			
11 r	s	229	18976			
12 r	s	0 0	3990			

Grad. 18

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	867			
1 r	d	292	1328	r ×d	277	1548
2 r	d	569	2184	r ×d	544	2626
3 r	d	909	4468	r ×d	872	6220
4 u	d	694	imm.			
11 r	s	228	27712			
12 r	s	0 0	4308			

Grad. 19

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	837			
1 r	d	296	1284	r 2d	280	1491
2 r	d	575	2098	r ×d	548	2510
3 r	d	914	4247	r ×d	875	5739
4 u	d	693	imm.			
11 r	s	228	imm.			
12 r	s	0 0	4677			

Grad. 20

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	807			
1 r	c	300	1239	r ×d	283	1440
2 r	c	581	2019	r ×d	553	2400
3 r	c	919	3986	r ×d	878	5326
4 u	r	692	20325			
12 r	s	0 0	5112			

A Bor. in Ort. Grad. 21

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	779			
1 r	d	304	1198			
2 r	d	587	1946	r ×d	558	2299
3 r	d	924	3775	r ×d	882	4967
4 u	d	691	16999			
12 r	s	0 0	5633			

Grad. 22

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	751			
1 r	d	308	1158			
2 r	d	593	1875	r ×d	564	2211
3 r	d	930	3590	r ×d	886	4645
4 u	d	690	14421			
12 r	s	0 0	6266			

Grad. 23

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	724			
1 r	d	313	1119			
2 r	d	599	1809	r ×d	570	2122
3 r	d	937	3423	r ×d	891	4366
4 u	d	688	12659			
12 r	s	0 0	7055			

Grad. 24

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	698			
1 r	d	318	1083			
2 r	d	605	1749	r ×d	576	2043
3 r	d	944	3261	r ×d	896	4112
4 u	d	687	11242	u ×d	725	imm.
12 r	s	0 0	8066			

Grad. 25

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	672			
1 r	d	324	1048			
2 r	d	612	1688	r ×d	582	1967
3 r	d	951	3121	r ×d	903	3900
4 u	d	685	10138	u ×d	724	22751
12 r	s	0 0	9409			

Grad. 26

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	647			
1 r	d	330	1012			
2 r	d	620	1633	r ×d	587	1897
3 r	d	958	2989	r ×d	909	3693
4 u	d	683	9156	u ×d	723	18464
12 r	s	0 0	11278			

A Bor. in Ort. Grad. 27

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	623			
1 r	d	336	979			
2 r	d	628	1581	r ×d	593	1828
3 r	d	966	2873	r ×d	915	3515
4 u	d	680	8407	u ×d	722	15464
12 r	s	0 0	14065			

Grad. 28

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	599			
1 r	d	343	949			
2 r	d	636	1530	r ×d	599	1763
3 r	d	975	2762	r ×d	921	3554
4 u	d	678	7752	u ×d	720	13351
12 r	s	0 0	18665			

Grad. 29

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	575			
1 r	d	350	917			
2 r	d	645	1481	r ×d	606	1706
3 r	d	983	2658	r ×d	927	3204
4 u	d	675	7191	u ×d	718	11785
12 r	s	6 0	imm.			

Grad. 30

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	552			
1 r	d	357	888			
2 r	d	654	1437	r ×d	614	1650
3 r	d	993	2560	r ×d	933	3066
4 u	d	672	6705	u ×d	717	10516
12 r	s	0 0	imm.			

Grad. 31

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	530	r d	0 0	imm.
1 r	d	364	859			
2 r	d	665	1393	r ×d	622	1593
3 u	d	998	2463	r ×d	940	2937
4 u	d	669	6314	u ×d	715	9461
12 r	s	0 0	imm.			

A Bor in Ort. Grad. 32

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	508	r d	0 0	imm.
1 r	d	372	831			
2 r	d	676	1350	r *d	630	1546
3 u	d	988	2387	r *d	948	2818
4 u	d	665	5933	u*d	712	8640

Grad. 33

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	486	r d	0 0	25264
1 r	d	380	805			
2 r	d	687	1309			
3 u	d	978	2307	r *d	957	2708
4 u	d	662	5595	u*	710	7934

Grad. 34

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	464	r d	0 0	17520
1 r	d	389	771			
2 r	c	697	1271			
3 u	c	967	2230	r *d	967	2610
4 u	c	658	5292	u d	706	7332

Grad. 35

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	443	r d	0 0	13403
1 r	d	396	752			
2 r	d	708	1235			
3 u	d	956	2159	r *d	977	2510
4 u	d	654	5035	u*d	704	6827

Grad. 36

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	423	r d	0 0	10848
1 r	c	400	727			
2 r	d	720	1201			
3 u	d	945	2093	r *6	986	2424
4 u	d	650	4808	u*d	701	6570

Grad. 37

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	402	r d	0 0	9106
1 r	d	421	701			
2 r	d	7[illegible]4	1165			
3 u	d	933	2032	r *d	995	2341
4 u	d	646	4574	u*d	[illegible]97	5975

Grad. 38

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	382	r c	0 0	7842
1 r	d	432	676			
2 r	d	749	1134			
3 u	d	922	1974	u*d	994	2264
4 u	d	641	4378	u*d	694	5652

A Bor in Ort Grad. 39

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	362	r d	0 0	6882
1 r	d	445	653	r d	129	imm.
2 r	d	763	1102			
3 u	d	909	1917	u*d	983	2194
4 u	d	536	4198	u*d	690	5326

Grad. 40

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	345	r d	0 0	6128
1 r	d	459	632	r d	129	imm.
2 r	d	778	1070			
3 u	d	897	1862	u*d	973	2124
4 u	d	631	4026	u*d	686	5043
5 u	d	404	imm.			

Grad. 41

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	323	r d	0 0	5520
1 r	d	473	610	r d	130	21470
2 r	d	794	1042			
3 u	d	884	1810	u*d	961	2059
4 u	d	626	3871	u*d	682	4800
5 u	d	404	imm.			

Grad. 42

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	304	r d	0 0	5017
1 r	d	487	589	r d	130	15748
2 r	d	812	1014			
3 u	d	871	1763	u*d	950	1994
4 u	d	621	3736	u*d	688	4586
5 u	d	403	imm.			

Grad. 43

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	285	r d	0 0	4599
1 r	d	504	569	r d	130	12429
2 r	d	836	990			
3 u	d	856	1718	u*d	936	1936
4 u	d	615	3598	u*d	673	4366
5 u	d	403	imm.			

Grad. 44

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	266	r d	0 0	4241
1 r	d	523	549	r d	130	10138
2 r	d	851	962			
3 u	d	845	1673	u*d	925	1880
4 u	d	610	3476	u*d	668	4181
5 u	d	402	imm.			

Grad. 45

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	248	r d	0 0	3932
1 r	d	542	529	r d	130	8643
2 r	d	871	937			
3 u	d	831	1631			
4 u	d	603	3365	u*d	663	4010
5 u	d	401	imm.			

A Bor in Ort. Grad. 46

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	229	r d	0 0	3663
1 r	d	563	509	r d	131	7478
2 r	d	893	913			
3 u	d	817	1592			
4 u	d	597	3251	u*d	657	3853
5 u	d	401	21337			

Grda. 47

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	211	r d	0 0	3427
1 r	d	586	489	r d	131	6612
2 r	d	916	888	r d	247	imm.
3 u	d	802	1553			
4 u	d	591	3156	u*d	652	3710
5 u	d	400	18768			

Grad. 48

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	193	r c	0 0	3217
1 r	d	611	470	r d	131	5933
2 r	d	941	865	r c	247	imm.
3 u	d	789	1517			
4 u	d	585	3063	u*d	646	3574
5 u	d	399	16668			

Grad. 49

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	175	r d	0 0	3029
1 r	d	640	453	r d	132	5369
2 r	d	968	843	r d	247	27057
3 u	d	774	1481			
4 u	d	578	2969	u*d	641	3450
5 u	d	398	15056			

Grad. 50

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	157	r d	0 0	2860
1 r	d	669	436	r d	132	4893
2 r	d	996	823	r d	248	18768
3 u	d	759	1449			
4 u	d	571	2888	u*d	635	3330
5 u	d	397	13727			

Grad. 51

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0 r	d	0 0	139	r d	0 0	2708
1 r	d	702	418	r d	133	4994
2 u	d	974	803	r d	248	14125
3 u	d	744	1416			
4 u	d	565	2808	u*d	628	3220
5 u	d	395	12612			

A Bor. in Ort. Grad. 51

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	139	r d 0 0	2708
1 r	d 702	418	r d 133	4994
2 u	d 974	803	r d 248	14125
3 u	d 744	1416		
4 u	d 565	2808	u*d 628	3220
5 u	d 395	12612		

Grad. 52

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	121	r d 0 0	2569
1 r	d 740	402	r d 133	4155
2 u	d 944	783	r d 248	11430
3 u	d 729	1386		
4 u	d 557	2733	u*d 622	3118
5 u	d 393	11665		

Grad. 53

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	103	r d 0 0	2442
1 r	d 784	386	r d 134	3857
2 u	d 912	764	r d 249	9488
3 u	d 713	1356		
4 u	d 550	2663	u*d 615	3020
5 u	d 392	10848		

Grad. 54

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	86	r d 0 0	2325
1 r	d 829	370	r d 134	3598
2 u	d 882	745	r d 249	8184
3 u	d 697	1328		
4 u	d 542	2598	u*d 609	2930
5 u	d 390	10138		

Grad. 55

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	68	r d 0 0	2218
1 r	d 884	353	r d 135	3369
2 u	d 851	729	r d 250	7191
3 u	d 681	1302		
4 u	d 535	2534	u*d 602	2850
5 u	d 389	9534		

Grad. 56

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	51	r d 0 0	2118
1 r	d 945	340	r d 135	3166
2 u	d 819	710	r d 251	6410
3 u	d 665	1275		
4 u	d 527	2477	u*d 594	2767
5 u	d 387	8962		

A Bor. in Ort. Grad. 57

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	33	r d 0 0	2026
1 u	d 984	324	r d 136	2989
2 u	d 787	694	r d 252	5739
3 u	d 649	1250	r d 354	imm.
4 u	d 519	2420	u*d 583	2691
5 u	d 385	8491		

Grad. 58

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	d 0 0	16	r d 0 0	1940
1 u	d 910	310	r d 137	2824
2 u	d 756	678	r d 253	5217
3 u	d 631	1227	r d 354	imm.
4 u	d 511	2365	u*d 580	2623
5 u	d 382	8048		

Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	o 0 0	0	o r d 0 0	1859
1 u	d 836	300	d 138	2675
2 u	d 724	664	r d 254	4779
3 u	d 615	1205	r d 355	21606
4 u	d 503	2315	u*d 572	2554
5 u	d 380	7665		

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	12	r d 0 0	1784
1	d 862	287	r d 140	2536
2 u	d 692	650	r d 255	4407
3 u	d 598	1181	r d 355	16043
4 u	d 494	2264	u*d 564	2494
5 u	d 377	7300		

Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	30	r d 0 0	1713
1 u	d 688	277	r d 141	2414
2 u	d 658	637	r d 256	4087
3 u	d 581	1160	r d 356	12754
4 u	d 485	2220	u*d 556	2430
5 u	d 375	6983		

Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	47	r d 0 0	1647
1 u	d 610	268	r d 142	2302
2	d 627	622	r d 257	3807
3 u	d 564	1140	r d 356	10449
4 u	d 477	2176		
5 u	d 372	6705		

A Bor. in Ort. Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	65	r d 0 0	1584
1 u	d 536	259	r d 144	2198
2 u	d 593	611	r d 258	3558
3 u	d 545	1120	r d 357	8939
4 u	d 468	2133		
5 u	d 370	6435		

Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	82	r d 0 0	1524
1 u	d 462	251	r d 145	2104
2 u	d 559	599	r d 259	3343
3	d 528	1104	r d 357	7735
4 u	d 459	2093		
5 u	d 366	6186		

Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	100	r d 0 0	1467
1 u	d 383	243	r d 146	2013
2 u	d 527	587	r d 261	3152
3 u	d 510	1086	r d 358	6869
4 u	d 450	2053		
5 u	d 364	5954		

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	118	r d 0 0	1414
1 u	d 309	238	r d 148	1928
2 u	d 494	575	r d 263	2971
3 u	d 492	1070	r d 359	6173
4 u	d 440	2018		
5 u	d 360	5740		

Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	135	r d 0 0	1363
1 u	d 235	232	r d 149	1852
2 u	d 460	564	r d 265	2819
3 u	d 474	1052	r d 361	5586
4 u	d 431	1983	r d 441	imm.
5 u	d 357	5549		

Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	153	r d 0 0	1314
1 u	d 157	227	r d 150	1777
2 u	d 426	554	r d 267	2677
3 u	d 456	1037	r d 363	5105
4 u	d 421	1949	r d 441	imm.
5 u	d 354	5378	u*d 416	6163

A Bor. in Ort. Grad. 69

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	171	r	d 0 0	1267
1	u	d 83	223	r	d 151	1708
2	u	d 393	546	r	d 269	2539
3	u	d 437	1021	r	d 365	4698
4	u	d 412	1918	r	d 441	26636
5	u	d 350	5201	u×	d 413	5912
Grad. 70						
0	r	s 0 0	187	r	d 0 0	1223
1	u	d 4	220	r	d 152	1641
2	u	d 359	535	r	d 271	2420
3	u	d 416	1009	r	d 367	4343
4	u	d 402	1889	r	d 441	18464
5	u	d 347	5043	u×	d 410	5680
Grad. 71						
0	r	s 0 0	207	r	d 0 0	1180
1	u	s 70	223	r	d 153	1579
2	u	d 323	533	r	d 274	2309
3	u	d 400	996	r	d 369	4041
4	u	d 391	1860	r	d 442	14301
5	u	d 343	4893	u×	d 406	5466
Grad. 72						
0	r	s 0 0	225	r	d 0 0	1139
1	u	s 148	226	r	d 155	1519
2	u	d 290	527	r	d 275	2204
3	u	d 381	984	r	d 371	3772
4	u	d 382	1830	r	d 442	11705
5	u	d 339	4766	u×	d 403	5267
Grad. 73						
0	r	s 0 0	244	r	d 0 0	1100
1	u	s 222	230	r	d 157	1464
2	u	d 256	520	r	d 277	2114
3	u	d 362	972	r	d 373	3534
4	u	d 371	1803	r	d 443	9788
5	u	d 336	4632	u×	d 440	5097
Grad. 74						
0	r	s 0 0	262	r	d 0 0	1062
1	u	s 300	234	r	d 159	1411
2	u	d 220	515	r	d 279	2023
3	u	d 343	960	r	d 375	3323
4	u	d 362	1779	r	d 443	8470
5	u	d 332	4505	r×	d 396	4915
Grad. 75						
0	r	s 0 0	281	r	d 0 0	1025
1	u	s 375	239	r	d 161	1360
2	u	d 186	511	r	d 282	1943
3	u	d 324	948	r	d 377	3143
4	u	d 351	1754	r	d 444	7462
5	u	d 328	4396	u×	d 392	4766

A Bor. in Ort. Grad. 76

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	300	r	d 0 0	990
1	u	s 449	247	r	d 163	1311
2	u	d 153	508	r	d 285	1862
3	u	d 304	937	r	d 379	2969
4	u	d 340	1730	r	d 445	6625
5	u	d 324	4286	u×	d 388	4619
Grad. 77						
0	r	s 0 0	319	r	d 0 0	956
1	u	s 527	256	r	d 166	1265
2	u	d 117	505	r	d 288	1791
3	u	d 285	929	r	d 381	2819
4	u	d 330	1709	r	d 446	5986
5	u	d 319	4187	u×	d 384	4480
Grad. 78						
0	r	s 0 0	338	r	d 0 0	923
1	u	s 601	268	r	d 168	1222
2	u	d 83	503	r	d 291	1723
3	u	d 267	921	r	d 383	2682
4	u	d 319	1689	r	d 448	5449
5	u	d 315	4097	u×	d 380	4349
Grad. 79						
0	r	s 0 0	358	r	d 0 0	892
1	u	s 675	275	r	d 170	1181
2	u	d 48	501	r	d 294	1658
3	u	d 246	914	r	d 385	2547
4	u	d 308	1668	r	d 450	5005
5	u	d 310	4001	u×	d 376	4236
Grad. 80						
0	r	s 0 0	378	r	d 0 0	861
1	u	s 753	287	r	d 173	1138
2	u	d 14	499	r	d 297	1596
3	u	d 226	907	r	d 387	2430
4	u	d 297	1648	r	d 452	4625
5	u	d 306	3918	u×	d 371	4125
Grad. 81						
0	r	s 0 0	398	r	d 0 0	831
1	u	s 827	298	r	d 176	1099
2	u	s 20	499	r	d 300	1539
3	u	d 207	899	r	d 390	2322
4	u	d 287	1631	r	d 454	4292
5	u	d 301	3834	u×	d 367	4016
Grad. 82						
0	r	s 0 0	418	r	d 0 0	802
1	u	s 901	312	r	d 179	1064
2	u	s 56	501	r	d 304	1483
3	u	d 187	893	r	d 393	2227
4	u	d 275	1614	r	d 456	4001
5	u	d 296	3758	u×	d 362	3919

A Bor. in Ort. Grad. 83

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	439	r	d 0 0	77
1	u	s 976	323	r	d 182	102
2	u	s 89	503	r	d 308	143
3	u	d 168	887	r	d 397	213
4	u	d 264	1597	r	d 459	374
5	u	d 292	3685	u×	d 357	3825
Grad. 84						
0	r	s 0 0	460	r	d 0 0	74
1	r	s 953	337	r	d 185	99
2	u	s 125	506	r	d 312	138
3	u	d 148	883	r	d 405	204
4	u	d 252	1583	r	d 462	352
5	u	d 285	3610	r	d 503	10579
Grad. 85						
0	r	s 0 0	481	r	d 0 0	71
1	r	s 889	353	r	d 188	96
2	u	s 159	509	r	d 316	133
3	u	d 127	880	r	d 405	196
4	u	d 241	1569	r	d 465	331
5	u	d 281	3546	r	d 504	908
Grad. 86						
0	r	s 0 0	503	r	d 0 0	69
1	r	s 835	367	r	d 194	92
2	u	s 194	513	r	d 320	1291
3	u	d 108	877	r	d 409	188
4	u	d 230	1556	r	d 468	3137
5	u	d 277	3486	r	d 505	7897
Grad. 87						
0	r	s 0 0	525	r	d 0 0	66
1	r	s 789	382	r	d 196	89
2	u	s 228	518	r	d 325	1246
3	u	d 87	874	r	d 413	1818
4	u	d 218	1542	r	d 471	2977
5	u	d 271	3423	r	d 506	7041
Grad. 88						
0	r	s 0 0	548	r	d 0 0	642
1	r	s 746	400	r	d 200	866
2	u	s 262	523	r	d 330	1205
3	u	d 68	871	r	d 417	1750
4	u	d 207	1530	r	d 474	2832
5	u	d 266	3372	r	d 507	6338
Grad. 89						
0	r	s 0 0	571	r	d 0 0	618
1	r	s 708	418	r	d 204	835
2	u	s 297	527	r	d 336	1166
3	u	d 48	868	r	d 422	1685
4	u	d 195	1519	r	d 477	2689
5	u	d 261	3316	r	d 509	5759

LATITVD. AC LONGITVD. VMBRARVM IN HORIS ITALICIS, AC BABYLONICIS AD ALTIT. POL. GRAD. 41.

Quando Planum est Parallelum verticalia primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Iteli.	♋			♈ ♎			♑			Hor. bab.
		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon.	
24							r d	0 0	1594	24
23	r *d	213	1795		d	5710	r d	215	1116	1
22					d	2853	r d	508	806	2
21					d	1897	u d	943	600	3
20	r d	946	14241		d	1440	u d	293	488	4
19	u d	683	5449		d	1214	u s	272	487	5
18	u d	385	3741	1	00	1144	u s	916	595	6
17	u d	142	3201		s	1214	r s	521	797	7
19	u s	131	3207	r	s	1440	r s	223	1803	8
15	u s	394	3772	754	s	1897	r s	7	1573	9
14	u s	694	5558	r	s	2853				10
13	r s	932	15189	203	s	5710	r * s	502	7897	11

A Merid. in Ort. Grad. 1

24							r d	0 0	1657	24
23	r *d	210	1849		d	6350	r d	211	1154	1
22					d	3006	r d	496	832	2
21					d	1963	u d	983	617	3
20	r d	945	17343		d	1473	u d	329	495	4
19	u d	686	5769	u	d	1228	u s	235	482	5
18	u d	389	3834	15	d	1144	u s	877	579	6
17	u d	149	3224		s	1200	r s	534	772	7
16	u s	125	3185	r	s	1408	r s	227	1066	8
15	u s	389	3876	764	s	1832	r s	7	1514	9
14	u s	690	5250	r	s	2713				10
13	r s	934	12706	203	s	5185	r * s	504	6997	11

Grad. 2

24							r d	0 0	1725	24
23	r *d	208	1902		d	7130	r d	208	1195	1
22					d	3175	r d	485	859	2
21					d	2037	r d	978	634	3
20	r d	944	22308		d	1508	u d	366	502	4
19	u d	690	6129	u	d	1244	u s	198	477	5
18	u d	394	3938	30	d	1145	u s	837	565	6
17	u d	154	3250		s	1186	r s	548	748	7
16	u s	119	3158	r	s	1377	r s	231	1030	8
15	u s	384	3586	773	s	1775	r s	7	1458	9
14	u s	686	4982	r	s	2585				10
13	r s	935	10918	205	s	4745	r * s	506	6302	11

A Merid. in Ort. Grad. 3

Hor. Itali.	♋			♈ ♎			♑			Hor. bab.
		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon.	
24							r d	0 0	1796	24
23	r *d	205	1971		d	8144	r d	205	1238	1
22					d	3362	r d	474	887	2
21					d	2106	r d	934	652	3
20	r: d	943	30412		d	1544	u d	403	510	4
19	u d	693	6586	u	d	1260	u s	161	473	5
18	u d	399	4046	45	d	1146	u s	796	550	6
17	u d	161	3278		s	1174	r s	563	725	7
16	u s	114	3137	r	s	1347	r s	235	995	8
15	u s	375	3503	783	s	1719	r s	7	1405	9
14	u s	682	4739	r	s	2467	s			10
13	r s	937	9595	204	s	4372	r * s	507	5730	11

Grad. 4

24							r d	0 0	1872	24
23	r *d	202	2032		d	9488	r d	202	1281	1
22					d	3570	r d	264	916	2
21					d	2186	r d	909	670	3
20	r d	942	imm.		d	1582	u d	440	518	4
19	u d	696	6997	u	d	1272	u s	124	470	5
18	u d	403	4165	61	d	1148	u s	756	535	6
17	u d	167	3305		s	1162	r s	579	702	7
16	u s	108	3118	r	s	1320	r s	239	962	8
15	u s	373	3423	794	s	1666	r s	7	1354	9
14	u s	677	4523	r	s	2358				10
13	r s	940	8513	205	s	4051	r * s	508	5250	11

Grad. 5

24							r d	0 0	1954	24
23	r *d	202	2104		d	11354	r d	200	1328	1
22					d	3807	r d	455	945	2
21					d	2269	r d	879	689	3
20	r d	942	imm.		d	1621	u d	476	528	4
19	u d	699	7545	u	d	1295	u s	87	465	5
18	u d	408	4286	76	d	1151	u s	715	522	6
17	u d	174	3337		s	1150	r s	597	679	7
16	u s	103	3096	r	s	1294	r s	244	930	8
15	u s	368	3347	804	s	1616	r s	7	1306	9
14	u s	673	4320	r	s	2258				10
13	r s	943	7682	206	s	3776	r * s	510	4836	11

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d	r d 0 0	2041	24
23	r *d 198	2174		d 14124	r d 197	1376	1
22				d 4071	r d 446	976	2
21				d 2360	r d 851	709	3
20				d 1663	u d 512	538	4
19	u d 702	8164	u	d 1315	u s 50	467	5
18	u d 412	4419	91	d 1155	u s 674	510	6
17	u d 179	3369		s 1140	r s 615	658	7
16	u s 97	3078	r	s 1267	r s 249	899	8
15	u s 363	3278	817	s 1568	r s 7	1259	9
14	u s 668	4139	r	s 2164			10
13	r s 946	6983	207	s 3530	r * s 512	4486	11
12	r s 615	54561		s 9255	r * s 272	24795	12

Grad. 7

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2134	24
23	r *d 196	2248		d 18564	r d 195	1427	1
22				d 4372	r d 437	1008	2
21				d 2457	r d 824	729	3
20				d 1707	u d 549	548	4
19	u d 704	8915	u	d 1334	u s 12	466	5
18	u d 416	4561	106	d 1159	u s 633	498	6
17	u d 186	3398		s 1130	r s 634	637	7
16	u s 92	3063	r	s 1242	r s 254	869	8
15	u s 357	3207	827	s 1522	r s 8	1215	9
14	u s 663	3967	r	s 2078			10
13	r s 949	6410	208	s 3316			11
12	r s 615	30145		s 7953	r * s 274	11867	12

Grad. 8

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2235	24
23	r *d 194	2335		d 27271	r d 192	1480	1
22				d 4718	r d 429	1040	2
21				d 2561	r d 800	750	3
20				d 1753	u d 585	560	4
19	u d 706	9788	u	d 1356	u d 25	466	5
18	u d 420	4711	121	d 1163	u s 592	487	6
17	u d 191	3435		s 1121	r s 656	616	7
16	u s 86	3045	r	s 1218	r s 259	840	8
15	u s 351	3143	839	s 1478	r s 8	1173	9
14	u s 658	3810	r	s 1998			10
13	r s 953	5913	209	s 3118			11
12	r s 616	20819		s 6968	r * s 273	9816	12

A Merid. in Ort. Grad. 9

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				d	r d 0 0	2344	24
23	r *d 192	2418		d 51303	r d 190	1537	1
22				d 5129	r d 422	1074	2
21				d 2675	r d 777	772	3
20				d 1800	u d 620	571	4
19	u d 708	10883	u	d 1376	u d 62	467	5
18	u d 424	4872	136	d 1168	u s 550	476	6
17	u d 197	3476		s 1112	r s 579	593	7
16	u s 80	3034	r	s 1196	r s 265	811	8
15	u s 345	3081	853	s 1437	r s 8	1132	9
14	u s 652	3668	r	s 1920			10
13	r s 957	549	210	s 2946			11
12	r s 616	15895		s 6197	r * s 273	8449	12

Grad. 10

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2462	24
23	r *d 189	2511			r d 188	1596	1
22				d 5605	r d 415	1109	2
21				d 2195	r d 755	794	3
20				d 1852	u d 656	584	4
19	u d 710	12251	u	d 1399	u d 99	468	5
18	u d 428	5058	151	d 1174	u s 509	466	6
17	u d 203	3514		s 1104	r s 704	577	7
16	u s 75	3018	r	s 1174	r s 371	784	8
15	u s 339	3024	867	s 1398	r s 8	1093	9
14	u s 646	3538	r	s 1847			10
13	r s 961	5129	212	s 2788			11
12	r s 617	12850		s 5576	r * s 274	7396	12

Grad. 11

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2597	24
23	r *d 187	2612			r d 186	1659	1
22				d 6186	r d 408	1146	2
21				d 2929	r d 735	818	3
20				d 1905	u d 691	597	4
19	u d 712	14008	u	d 1422	u d 136	471	5
18	u d 432	5242	166	d 1181	u s 467	457	6
17	u d 209	3554		s 1097	r s 730	558	7
16	u s 69	3003	r	s 1152	r s 277	757	8
15	u s 333	2969	881	s 1360	r s 8	1056	9
14	u s 640	3412	r	s 1780			10
13	r s 966	4808	213	s 2640			11
12	r s 618	10780		s 5066	r * s 275	6522	12

A Merid. io Ort. Grad. 12

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4						r d	o o	2733	24
3	r *d	185	2715			r d	184	1724	1
2					d 6883	r d	401	1184	2
1					d 3072	r d	716	841	3
0					d 1961	u d	726	611	4
9	u d	713	16272	u	d 1447	u d	174	474	5
8	u d	435	5440	181	d 1188	u s	425	448	6
7	u d	215	3598		s 1091	r s	760	540	7
6	u s	63	2992	r	s 1133	r s	284	731	8
5	u s	327	2915	896	s 1323	r s	8	1013	9
4	u s	634	3298	r	s 1716				10
3	r s	971	4517	215	s 2515				11
2	r s	619	5281		s 4638	r *	275	5871	12

Grad. 13

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r d	o o	2888	24
23	r *d	183	2832			r d	182	1795	1
22	r *d	398	1449		d 7753	r d	395	1224	2
21					d 3230	r d	699	865	3
20					d 2020	u d	762	625	4
19	u d	714	19516	u	d 1473	u d	210	478	5
18	u d	438	5671	196	d 1195	u s	383	440	6
17	u d	221	3643		s 1085	r s	792	523	7
16	u s	57	2983	r	s 1113	r s	291	705	8
15	u s	321	2866	913	s 1288	r s	8	984	9
14	u s	628	3191	r	s 1656				10
13	r s	976	4269	216	s 2394				11
12	r s	621	8144		s 4275	r *	276	5335	12

Grad. 14

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r d	o o	3059	24
23	r *d	182	2960			r d	180	1869	1
22	r *d	393	1500		d 8892	r d	389	1265	2
21					d 3405	r d	682	891	3
20					d 2083	u d	796	640	4
19	u d	715	24368	u	d 1500	u d	247	483	5
18	u d	442	5912	210	d 1205	u s	331	433	6
17	u d	226	3689		s 1080	r s	827	505	7
16	u s	51	2971	r	s 1095	r s	299	681	8
15	u s	314	2819	929	s 1254	r s	8	951	9
14	u s	622	3090	r	s 1599				10
13	r s	982	4041	218	s 2285				11
12	r s	622	7207		s 3962	r * s	277	4886	12
11	r s	373	imm.						13

A Merid. io Ort. Grad. 15

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.*	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r d	o o	3250	24
23	r *d	181	3093			r d	179	1950	1
22	r *d	389	1559		d 10417	r d	384	1308	2
21					d 3598	r d	667	917	3
20					d 2149	u d	831	656	4
19	u d	716	32421	u	d 1528	u d	284	488	5
18	n d	445	6174	225	d 1214	u s	323	427	6
17	u d	232	3741		s 1075	r s	865	489	7
16	u s	46	2966	r	s 1077	r s	307	656	8
15	u s	308	2772	948	s 1222	r s	9	918	9
14	u s	615	2997	r	s 1544				10
13	r s	988	3834	220	s 2183				11
12	r s	624	6535		s 3689	r * s	278	4498	12
11	r s	373	49104						13

Grad. 16

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r d	o o	3464	24
23	r *d	180	3237			r d	177	2035	1
22	r *d	384	1613		d 12520	r d	378	1354	2
21					d 3808	r d	652	945	3
20					d 2218	u d	865	672	4
19	u d	716	48411	u	d 1558	u d	321	495	5
18	u d	448	6472	240	d 1223	u s	256	421	6
17	u d	232	3789		s 1070	r s	908	473	7
16	u s	40	2957	r	s 1061	r s	316	633	8
15	u s	301	2737	966	s 1191	r s	9	886	9
14	u s	608	2907	r	s 1493				10
13	r s	994	3647	222	s 2087				11
12	r s	626	5934		s 3450	r * s	280	4165	12
11	r s	373	27271						13

Grad. 17

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r d	o o	3706	24
23	r *d	179	3408			r d	176	2127	1
22	r *d	380	1674		d 15748	r d	373	1401	2
21					d 4051	r d	638	973	3
20					d 2293	u d	899	689	4
19	u d	717	95489	u	d 1588	u d	358	502	5
18	u d	453	6786	254	d 1233	u s	214	417	6
17	u d	232	3844		s 1067	r s	956	457	7
16	u s	34	2952	r	s 1045	r s	325	610	8
15	u s	295	2686	987	s 1161	r s	9	846	9
14	u s	601	2824	r	s 1444				10
13	r s	999	3476	224	s 2000				11
12	r s	629	5449		s 3237				12
11	r s	374	18871						13

A Merid. in Ort. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3982	24
23	r * d 178	3581			r d 175	2225	1
22	r * d 376	1740	d	31075	r d 368	1450	2
21			d	4320	r d 625	1002	3
20			d	2371	u d 933	707	4
19			u d	1621	u d 395	510	5
18	u d 453	7146	269 d	1244	u s 171	413	6
17	u d 248	3904	s	1064	u s 991	442	7
16	u s 28	2946	u s	1029	r s 336	587	8
15	u s 288	2646	992 s	1132	r s 9	826	9
14	u s 593	2747	r s	1398			10
13	r s 992	3323	226 s	1917			11
12	r s 631	5027	s	3047			12
11	r s 374	14421					13

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4296	24
23	r * d 177	3772			r d 173	2331	1
22	r * d 372	1807	d	32118	r d 364	1502	2
21			d	4632	r d 612	1032	3
20			d	2457	u d 966	725	4
19			u d	1654	u d 431	518	5
18	u d 456	7528	283 d	1257	u s 129	407	6
17	u d 253	3962	s	1062	u s 936	428	7
16	u s 22	2943	u s	1015	r s 346	565	8
15	u s 281	2610	970 s	1105	r s 9	797	9
14	u s 586	2673	r s	1353			10
13	u s 984	3181	228 s	1840			11
12	r s 634	4665	s	2877			12
11	r s 375	11634					13

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4664	24
23	r * d 176	3996			r d 172	2446	1
22	r * d 368	1878	d	66105	r d 359	1558	2
21			d	4982	r d 601	1064	3
20			d	2547	u d 999	744	4
19			u d	1689	u d 467	527	5
18	u d 458	7972	297 d	1269	u s 86	406	6
17	u d 258	4026	s	1061	u s 880	414	7
16	u s 16	2939	u s	1000	r s 358	544	8
15	u s 274	2573	948 s	1079	r s 10	769	9
14	u s 578	2603	r s	1309			10
13	u s 977	3050	230 s	1767			11
12	r s 637	4349	s	2723			12
11	r s 375	9760			r * s 283	8599	13

A Merid. in Ort. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r 0 0	5097	24
23	r * d 175	4241			r d 171	2574	1
22	r * d 364	1953			r d 355	1615	2
21			d	5475	r d 590	1096	3
20			d	2642	r d 969	763	4
19			u d	1726	u d 504	537	5
18	u d 460	8470	311 d	1282	u s 43	406	6
17	u d 263	4092	d	1060	u s 825	401	7
16	u s 10	2937	u s	987	r s 371	523	8
15	u s 267	2539	926 s	1053	r s 10	741	9
14	u s 571	2536	r s	1269			10
13	u s 968	2929	232 s	1700			11
12	r s 640	4076	s	2583			12
11	r s 376	8407			r * s 285	7528	13

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5613	24
23	r * d 174	4523			r d 169	2711	1
22	r * d 361	2034			r d 351	1676	2
21			d	5861	r d 579	1130	3
20			d	2745	r d 939	783	4
19			u d	1765	u d 540	547	5
18	u d 462	9058	326 d	1297	u s 1	405	6
17	u d 268	4165	d	1060	u s 768	388	7
16	u s 5	2935	u s	975	r s 384	502	8
15	u s 260	250[illegible]	903 s	1029	r s 10	715	9
14	u s 563	2475	r s	1230			10
13	u s 960	2819	235 s	1636			11
12	r s 643	3834	s	2455			12
11	r s 376	7380			r * s 286	6678	13

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	6243	24
23	r * d 173	4822			r d 168	2861	1
22	r * d 358	2122			r d 348	1741	2
21	r * d 583	1377	d	6435	r d 569	1165	3
20			d	2856	r d 912	804	4
19			u d	1805	u d 576	558	5
18	u d 464	9704	340 d	1312	u d 42	406	6
17	u d 273	4230	s	1059	u s 712	377	7
16	u d 1	2935	u s	963	r s 399	482	8
15	u s 253	2475	880 s	1005	r s 10	689	9
14	u s 555	2414	r s	1192			10
13	u s 951	2713	238 s	1575			11
12	r s 647	3614	s	2337			12
11	r s 377	6573			r * s 287	5997	13

A Merid. in Ort. Grad. 24

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24						r d	0 0	7028	24
23	r ×d	172	5177			r d	167	3027	1
22	r ×d	355	2218			r d	344	1809	2
21	r ×d	575	1420	d	7130	r d	560	1202	3
20				d	2977	r d	886	826	4
19				u d	1847	u d	611	570	5
18	u d	467	10449	354 d	1327	u d	85	408	6
17	u d	278	4314	d	1059	u s	655	365	7
16	u d	7	2935	u s	952	r s	415	462	8
15	u s	246	2444	857 s	983	r s	11	663	9
14	u s	547	2358	r s	1156				10
13	u s	942	2616	240 s	1518				11
12	r s	650	3420	s	2229				12
11	r s	378	5912			r × s	288	5413	13

Grad. 25

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24						r d	0 0	8028	24
23	r ×d	172	5586			r d	166	3211	1
22	r ×d	355	2320			r d	340	1882	2
21	r ×d	567	1468	d	7972	r d	551	1239	3
20				d	3106	r d	862	848	4
19				u d	1891	u d	647	585	5
18	u d	468	11354	368 d	1344	u d	127	410	6
17	u d	283	4390	d	1061	r s	599	354	7
16	u d	13	2937	u s	941	r s	433	443	8
15	u s	238	2416	834 s	961	[illegible] s	11	638	9
14	u s	538	2305	r s	1122				10
13	u s	933	2526	243 s	1462				11
12	r s	654	3243	s	2128				12
11	r s	380	5378			r × s	289	4952	13

Grad. 26

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24						r d	0 0	9355	24
23	r ×d	171	6062			r d	165	3410	1
22	r ×d	349	2430			r d	337	1960	2
21	r ×d	559	1517	d	9058	r d	542	1279	3
20				d	3247	r d	839	871	4
19				u d	1937	u d	682	596	5
18	u d	479	12384	381 d	1361	u d	170	413	6
17	u d	287	4480	d	1063	u s	542	345	7
16	u d	19	2940	u s	931	r s	452	424	8
15	u s	230	2391	810 s	939	r s	12	614	9
14	u s	530	2255	r s	1088				10
13	u s	924	2440	246 s	1411				11
12	r s	659	3084	s	2035				12
11	r s	381	4930			r × s	290	4555	13

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24						r d	0 0	11209	24
23	r ×d	171	6625			r d	165	3647	1
22	r ×d	347	2547			r d	334	2041	2
21	r ×d	552	1569	d	10449	r d	534	1320	3
20				d	3405	r d	818	894	4
19				u d	1985	u d	717	609	5
18				394 d	1380	u d	212	416	6
17	u d	292	4574	d	1066	u s	485	337	7
16	u d	25	2943	u s	922	r s	473	405	8
15	u s	223	2363	786 s	919	r s	12	590	9
14	u s	521	2204	r s	1056				10
13	u s	914	2362	249 s	1361				11
12	r s	663	2937	s	1949				12
11	r s	383	4548			r × s	291	4214	13

Grad. 28

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r ×d	170	7932			r d	164	3914	1
22	r ×d	344	2675			r d	331	2130	2
21	r ×d	545	1622			r d	526	1363	3
20				d	3570	r d	798	920	4
19				u d	2037	u d	752	623	5
18				408 d	1399	u d	255	421	6
17	u d	296	4665	d	1069	u s	428	328	7
16	u d	31	2948	u s	914	r s	497	387	8
15	u s	216	2339	762 s	899	r s	13	567	9
14	u s	512	2159	r s	102[illegible]				10
13	u s	904	2285	253 s	1313				11
12	r s	668	2803	s	1868				12
11	r s	384	4219			r × s	293	3918	13
10	r s	172	10848						14

Grad. 29

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r ×d	170	8164			r d	163	4214	1
22	r ×d	342	2814			r d	328	2227	2
21	r ×d	538	1677			r d	519	1409	3
20				d	3754	r d	780	946	4
19				u d	2092	u d	787	638	5
18				421 d	1418	u d	297	427	6
17	u d	301	4766	d	1073	u s	370	321	7
16	u d	36	2954	u s	906	r s	523	369	8
15	u s	208	2316	737 s	881	r s	13	544	9
14	u s	503	2166	r s	995				10
13	u s	894	2215	256 s	1268				11
12	r s	673	2679	s	1792				12
11	r s	386	3933			r × s	294	3659	13
10	r s	172	9156			r × s	89	9332	14

A Merid. in Ort. Grad. 30

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r * d	169	9280			r d	163	4567	1
22	r * d	340	2974			r d	326	2329	2
21	r * d	532	1740			r d	512	1456	3
20				d	3962	r d	762	972	4
19				u d	2148	u d	821	654	5
18				434 d	1440	u d	340	433	6
17	u d	305	4872	d	1077	u s	313	315	7
16	u d	42	2960	u s	898	r s	553	352	8
15	u s	200	2294	713 s	863	r s	13	522	9
14	u s	493	2073	r s	966				10
13	u s	883	2148	260 s	1226				11
12	r s	679	2565	s	1720				12
11	r s	388	3681			r * s	295	3446	13
10	r s	172	7879			r * s	89	7495	14

Grad. 31

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r * d	169	10515			r d	162	4974	1
22	r * d	338	3140			r d	324	2440	2
21	r * d	527	1805			r d	505	1505	3
20				d	4187	r d	745	1001	4
19				u d	2208	u d	856	670	5
18				447 d	1461	u d	382	440	6
17	u d	309	4982	d	1082	u s	255	310	7
16	u d	48	2968	u s	892	r s	586	335	8
15	u s	193	2274	688 s	846	r s	13	500	9
14	u s	484	2034	r s	932				10
13	u s	872	2086	264 s	1184				11
12	r s	684	2461	s	1653				12
11	r s	390	3453			r * s	297	3237	13
10	r s	172	6925			r * s	89	6625	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r * d	169	12384			r d	162	5458	1
22	r * d	336	3333			r d	321	2558	2
21	r * d	521	1874			r * d	499	1558	3
20				d	4443	r d	730	1028	4
19				u d	2271	u d	889	687	5
18				461 d	1484	u d	424	448	6
17	u d	314	5105	d	1088	u s	197	305	7
16	u d	54	2977	u s	886	r s	623	319	8
15	u s	185	2253	662 s	829	r s	14	478	9
14	u s	475	1996	r s	912				10
13	u s	861	2025	268 s	1145				11
12	r s	690	2362	s	1590				12
11	r s	392	3257			r * s	299	3050	13
10	r s	173	6174			r * s	89	5933	14

A Merid. in Ort. Grad. 33

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r * d	168	14860			r d	161	6041	1
22	r * d	334	3534			r d	319	2691	2
21	r * d	515	1946			r d	492	1613	3
20				d	4725	r d	715	1057	4
19				u d	2339	u d	923	704	5
18				474 d	1508	u d	466	456	6
17	u d	318	5234	d	1095	u s	140	302	7
16	u d	60	2986	u s	880	r s	666	302	8
15	u s	177	2236	637 s	813	r s	15	457	9
14	u s	464	1960	r s	885				10
13	u s	849	1970	272 s	1106				11
12	r s	697	2271	s	1520				12
11	r s	394	3078			r * s	301	2891	13
10	r s	174	5567			r * s	90	5335	14

Grad. 34

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r * d	332	3776			r d	317	2834	2
21	r * d	510	2020			r d	487	1671	3
20				d	5050	r d	701	1088	4
19				u d	2410	u d	957	722	5
18				486 d	1533	u d	507	466	6
17	u d	322	5361	d	1102	u s	82	299	7
16	u d	66	2997	u s	875	r s	715	287	8
15	u s	169	2216	612 s	798	r s	15	436	9
14	u s	455	1924	r s	860				10
13	u s	838	1916	277 s	1070				11
12	r s	703	2186	s	1473				12
11	r s	397	2918			r * s	303	2745	13
10	r s	174	5066			· 7 s	90	4872	14

Grad. 35

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
22	r * d	331	4046			r d	315	2992	2
21	r * d	506	2100			r d	481	1732	3
20				d	5422	r d	688	1120	4
19				u d	2485	u d	990	741	5
18				499 d	1560	u d	549	476	6
17	u d	325	5503	d	1109	u s	24	299	7
16	u d	71	3009	u s	871	r s	772	271	8
15	u s	161	2199	586 s	783	r s	16	415	9
14	u s	445	1891	r s	836				10
13	u s	826	1864	281 s	1034				11
12	r s	710	2106	s	1419				12
11	r s	399	2770			r * s	304	2605	13
10	r s	175	4644			r * s	90	4479	14

A Merid. in Crt.. Grad. 36

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
22	r * d 329	4360			r d 313	3172	2
21	r * d 501	2191			r d 476	1795	3
20			d	5850	r d 675	1153	4
19			u d	2565	r d 978	760	5
18			511 d	1587	u d 591	486	6
17	u d 329	5662	d	1117	u d 34	299	7
16	u d 77	3024	u s	868	r s 840	257	8
15	u s 153	2185	561 s	769	r s 17	391	9
14	u s 435	1860	r s	812			10
13	u s 814	1815	287 s	1000			11
12	r s 718	2031	s	1368			12
11	r s 402	2635			r * s 307	2479	13
10	r s 175	4286			r * s 91	4139	14

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
22	r * d 328	4718			r d 311	3362	2
21	r * d 497	2282			r d 471	1865	3
20			d	6350	r d 663	1188	4
19			u d	2651	r d 948	780	5
18			523 d	1615	u d 632	497	6
17	u d 333	5820	d	1126	u d 91	300	7
16	u d 83	3036	u s	865	r s 921	243	8
15	u s 145	2169	536 s	756	r s 17	375	9
14	u s 425	1829	r s	789			10
13	u s 601	1770	292 s	967			11
12	r s 725	1960	s	1319			12
11	r s 405	2513			r * s 309	2365	13
10	r s 176	3976			r * s 91	3844	14

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
22	r * d 327	5129			r d 310	3578	2
21	r * d 493	2383			r d 467	1937	3
20	r * d 691	1411	d	6925	r d 652	1223	4
19			u d	27[illegible]3	r d 920	801	5
18			535 d	1645	u d 673	510	6
17	u d 336	5997	d	1136	u d 549	302	7
16	u d 88	3058	u s	862	u s 981	230	8
15	u s 137	2156	509 s	745	r s 18	353	9
14	u s 415	1800	r s	767			10
13	u s 788	1725	297 s	935			11
12	r s 733	1893	s	1272			12
11	r s 408	2398			r * s 311	2258	13
10	r s 177	3706			r * s 91	3584	14

A Merid. in Crt.. Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
22	r * d 326	5623			r d 308	3825	2
21	r * d 489	2492			r d 462	2017	3
20	r * d 680	1485	d	7647	r d 641	1260	4
19			u d	2840	r d 894	822	5
18			547 d	1675	u d 714	522	6
17	u d 339	6186	d	1146	u d 207	306	7
16	u d 94	3069	u s	861	u s 877	217	8
15	u s 129	2143	483 s	731	r s 19	336	9
14	u s 404	1772	r s	746			10
13	u s 776	1683	304 s	905			11
12	r s 742	1830	s	1227			12
11	r s 411	2293			r * s 314	2159	13
10	r s 178	3465			r * s 92	3365	14

Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
22	r * d 325	6208			r d 308	4102	2
21	r * d 485	2610			r d 458	2098	3
20	r * d 672	1534	d	8513	r d 631	1299	4
19			u d	2943	r d 869	845	5
18			559 d	1709	u d 755	535	6
17	u d 343	6373	d	1156	u d 264	310	7
16	u d 100	3087	u s	860	u s 771	206	8
15	u s 121	2129	456 s	720	r s 20	316	9
14	u s 393	1746	r s	725			10
13	u s 762	1643	310 s	874			11
12	r s 751	1771	s	1185			12
11	r s 415	2196			r * s 317	2073	13
10	r s 179	3254			r * s 92	3159	14

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
22	r * d 324	6983			r d 305	4419	2
21	r * d 482	2738			r d 454	2188	3
20	r * d 662	1585	d	4595	r d 621	1340	4
19			u d	3053	r d 846	568	5
18			570 d	1743	u d 795	549	6
17	u d 346	6586	d	1169	u d 322	315	7
16	u d 105	3105	u s	859	u s 666	196	8
15	u s 113	2120	430 s	709	r s 22	297	9
14	u s 382	1720	r s	705			10
13	u s 749	1606	316 s	846			11
12	r s 760	1716	s	1144			12
11	r s 418	2104			r * s 320	1985	13
10	r s 180	3066			r * s 93	2974	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Merid. in Ort. Grad. 42							
22	r *d 323	7897			r d 304	4794	2
21	r *d 478	2882			r d 450	2282	3
20	s *d 654	1637	d	11024	r d 612	1382	4
19			u d	3175	r d 825	891	5
18			581 c	1778	u d 835	563	6
17	u d 349	6813	d	1181	u d 380	322	7
16	u d 111	3127	u d	859	u s 560	186	8
15	u s 104	2109	403 s	699	r s 23	278	9
14	u s 372	1697	r s	685			10
13	u s 736	1568	323 s	818			11
12	r s 770	1663	s	1104			12
11	r s 422	2021			r * s 323	1907	13
10	r s 181	2986			r * s 93	2816	14
Grad. 43							
22	r *d 322	8986			r d 303	5226	2
21	r *d 475	3033			r d 446	2385	3
20	r *d 646	1691	d	12850	r d 603	1426	4
19			u d	3305	r d 805	916	5
18			593 c	1816	u d 875	579	6
17	u d 352	7056	d	1194	u d 437	329	7
16	u d 117	3146	u d	860	u s 454	178	8
15	u s 96	2100	376 s	690	s 24	260	9
14	u s 361	1673	r s	666			10
13	u s 722	1533	331 s	790			11
12	r s 780	1612	s	1066			12
11	r s 426	1942			* s 326	1834	13
10	r s 182	2743			r * s 94	2665	14
Grad. 44							
22	r *d 322	10779			r d 302	5740	2
21	r *d 473	3198			r d 443	2496	3
20	r * 638	174	d	15534	r d 594	1472	4
19			u d	3446	r d 786	941	5
18			604 d	1856	u d 915	594	6
17	u d 355	7332	d	1207	u c 495	338	7
16	u d 122	3171	u d	861	u s 347	171	8
15	u s 88	2092	349 s	681	r s 26	241	9
14	u s 350	1651	r s	648			10
13	u s 708	1499	339 s	763			11
12	r s 791	1563	s	1030			12
11	r s 430	1868			r * s 329	1760	13
10	r s 183	2603			r * s 95	2532	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Merid. in Ort. Grad. 45							
22	r *d 321	13096			r d 301	6374	2
21	r * 470	3390			r d 439	2616	3
20	r *d 630	1812			r d 587	1521	4
19			u d	3594	r d 768	968	5
18			614 d	1897	u d 954	610	6
17	u d 358	7613	d	1222	u d 551	347	7
16	u d 127	3194	u d	863	u s 241	165	8
15	u s 80	2082	322 s	673	r s 29	223	9
14	u s 338	1639	r s	630			10
13	u s 693	1469	347 s	738			11
12	s 803	1517	s	994			12
11	r s 435	1798			r * s 333	1698	13
10	r s 185	2475			r * s 95	2410	14
Grad. 46							
21	r *d 467	3602			r d 436	2747	3
20	r *d 624	1879			r d 579	1573	4
19			u d	3763	r d 751	995	5
18			625 d	1939	u d 994	627	6
17	u d 361	7934	d	1237	u d 608	356	7
16	u r 133	3221	u d	865	u s 135	163	8
15	u s 71	2076	295 s	665	r s 31	204	9
14	d 327	1611	s	613			10
13	u 679	1437	356 s	712			11
12	r s 815	1472	r s	960			12
11	r s 440	1732			r * s 336	1634	13
10	r s 186	2358			r * 96	2298	14
Grad. 47							
21	r *d 465	3825			r d 433	2891	3
20	r *d 618	1942			r d 572	1627	4
19			u d	3947	r d 735	1024	5
18			635 d	1984	r d 969	645	6
17	u d 363	8284	d	1253	u d 665	367	7
16	u d 138	3247	u d	860	u s 27	162	8
15	u s 63	2070	268 s	659	r s 34	186	9
14	u s 316	1591	s	597			10
13	u s 664	1408	366 s	688			11
12	r s 828	1431	r s	927			12
11	r s 445	1670			r * s 340	1574	13
10	r s 187	2250			* s 97	2193	14

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
				A Merid. in Ort. Grad. 48						
31	*d	463	4092				r d	431	3047	3
20	r *d	611	2024				r d	565	1683	4
19				u	d	4144	r d	720	1053	5
18				646	d	2032	r d	934	663	6
17	u d	365	8665		d	1270	u d	722	378	7
16	u d	144	3274	u	d	872	u c	78	162	8
15	u s	54	2065	241	s	653	r s	38	169	9
14	u s	304	1574	r	s	581				10
13	u s	649	1380	376	s	664				11
12	r s	841	1391		s	895				12
11	r s	450	1611				r * s	344	1519	13
10	r s	189	2149				r * s	97	1095	14
				Grad. 49						
21	r *d	460	4390				r d	428	3221	3
20	r *d	605	2097				r d	559	1743	4
19				u	d	4366	r d	705	1083	5
18				656	d	2081	r d	901	681	6
17	u d	368	9058		d	1288	u d	778	391	7
16	u d	149	3305	u	d	876	u d	185	164	8
15	u s	46	2060	214	s	647	r s	43	151	9
14	u s	293	1557	r	s	566				10
13	u s	634	1353	386	s	641				11
12	r s	855	1351		s	864				12
11	r s	455	1555				r * s	348	1463	13
10	r s	190	2056				r * s	98	2003	14
				Grad. 50						
21	r *d	458	4739				r d	426	3412	3
20	r *d	599	2177				r d	552	1807	4
19				u	d	4612	r c	692	1115	5
18				666	d	2133	r d	872	701	6
17	u d	370	9541		d	1306	u d	834	403	7
16	u d	154	3337	u	d	882	u d	291	168	8
15	u s	38	2056	185	s	642	r s	49	133	9
14	u s	281	1540	-	s	551				10
13	u s	619	1327	397	s	618				11
12	r s	870	1316		s	834				12
11	r s	461	1502				r * s	353	1413	13
10	r s	192	1970				r * s	99	1921	14

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
				A Merid. in Ort. Grad. 51						
21	r *d	456	5150				r d	423	3630	3
20	r *d	594	2271				r d	546	1874	4
19				u	d	4886	r d	680	1148	5
18				675	d	2185	r d	845	721	6
17	u d	372	10048		d	1325	u d	890	416	7
16	u d	159	3369	u	d	887	u d	397	174	8
15	u s	29	2053	159	s	638	r s	58	115	9
14	u s	269	1524	r	s	537				10
13	u s	603	1302	410	s	596				11
12	r s	885	1281		s	805				12
11	r s	467	1452				r * s	358	1365	13
10	r s	194	1890				r * s	100	1839	14
				Grad. 52						
21	r * s	455	5614				r d	421	3871	3
20	r *d	588	2362				r d	541	1944	4
19				u	c	5193	r d	667	1181	5
18				685	d	2246	r d	818	741	6
17	u d	374	10612		d	1346	u d	945	430	7
16	u d	165	3401	u	d	894	u d	503	181	8
15	u s	21	2051	131	s	635	r s	71	97	9
14	u s	257	1510	r	s	524				10
13	u s	588	1278	424	s	575				11
12	r s	902	1247		s	777				12
11	r s	473	1404				r * s	363	1321	13
10	r s	196	1813				r * s	101	1766	14
				Grad. 53						
21	r *d	454	6174				r d	420	4144	3
20	r *d	583	2467				r d	536	2020	4
19				u	d	5549	r d	656	1217	5
18				694	d	2309	r d	794	763	6
17	u d	376	11242		d	1367	r d	999	445	7
16	u d	170	3442	u	d	900	u d	609	190	8
15	u s	12	2050	103	s	632	r s	90	80	9
14	u s	246	1496	r	s	511				10
13	u s	572	1255	438	s	552				11
12	r s	920	1215		s	749				12
11	r s	480	1358				r * s	368	1275	13
10	r	198	1743				r * s	102	1698	14

A Merid. in Ort. Grad. 54

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ×d 453	6897			r d 418	4455	3
20	r ×d 579	2578			r d 531	2101	4
19			u d	5944	r d 645	1254	5
18			703 d	2373	r d 772	785	6
17			d	1389	r d 947	467	7
16	u d 175	3480	u d	908	u d 715	200	8
15	u s 4	2049	78 s	629	r s 124	62	9
14	u s 234	1483	r s	499			10
13	u s 556	1233	454 s	533			11
12	r s 938	1183	s	722			12
11	r s 487	1314			r × s 374	1234	13
10	r s 200	1675			r × s 103	1633	14

Grad. 55

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ×d 451	7753			r d 417	4822	3
20	r ×d 575	2699			r d 526	2188	4
19			u d	6398	r d 635	1292	5
18			712 d	2442	r d 752	807	6
17			d	1412	r d 900	475	7
16	u d 180	3518	u d	916	u d 820	211	8
15	u d 5	2049	48 s	628	r s 194	45	9
14	u s 222	1470	r s	488			10
13	u s 540	1212	471 s	512			11
12	r s 957	1153	s	696			12
11	r s 494	1273			r × s 379	1195	13
10	r s 202	1612			r × s 104	1570	14

Grad. 56

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ×d 450	8846			r d 415	5242	3
20	r ×d 571	2828			r d 521	2280	4
19	r ×d 693	1552	u d	6940	r d 625	1333	5
18			720 d	2515	r d 732	831	6
17			d	1437	r d 859	491	7
16	u d 185	3562	u d	925	u d 925	223	8
15	u d 13	2050	21 s	627	r s 447	28	9
14	u s 210	1459	s	477			10
13	u s 523	1192	490 s	492			11
12	r s 978	1124	r s	670			12
11	r s 502	1233			r × s 385	1156	13
10	r s 204	1552			r × s 105	1514	14

A Merid. in Ort. Grtd. 57

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ×d 449	20678			r d 413	5749	3
20	r ×d 567	2969			r d 517	2380	4
19	r ×d 685	1603	u d	7579	r d 616	1375	5
18			729 d	2592	r d 714	855	6
17			d	1461	r d 820	508	7
16	u d 190	3606	u d	935	r d 970	236	8
15	u d 22	2052	8 d	627	u d 859	11	9
14	u s 197	1448	r s	467			10
13	u s 507	1174	510 s	473			11
12	r s 999	1097	s	645			12
11	r s 510	1194			r × s 392	1117	13
10	r s 206	1495			r × s 107	1457	14

Grad. 58

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ×d 449	12384			r d 412	6350	3
20	r ×d 563	3130			r d 512	2488	4
19	r ×d 675	1654	u d	8324	r d 607	1418	5
18			737 d	2672	r d 696	880	6
17			d	1488	r d 786	526	7
16	u d 195	3655	u d	945	r d 881	250	8
15	u d 30	2053	35 d	627	r d 765	21	9
14	u s 185	1438	r s	457			10
13	u s 490	1155	531 s	455			11
12	u s 978	1070	s	621			12
11	r s 518	1157			r × s 398	1083	13
10	r s 209	1441			r × s 108	1405	14

Grad. 59

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ×d 448	imm.			r d 411	7100	3
20	r ×d 559	3298			r d 508	2605	4
19	r ×d 667	1709	u d	9255	r d 598	1464	5
18			745 d	2760	r d 686	906	6
17			d	1516	r d 754	543	7
16	u d 199	3702	u d	955	r d 807	264	8
15	u d 38	2056	62 d	629	r d 146	20	9
14	u s 173	1428	r s	448			10
13	u s 473	1138	555 s	437			11
12	u s 955	1044	s	597			12
11	r s 527	1121			r × s 405	1046	13
10	r s 212	1390			r × s 110	1355	14

A Merid. in Ort. Grad. 60

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	556	3495					r d	505	2728	4
19	r *d	659	1770	u		d	10417	r d	590	1513	5
18					753	d	2853	r d	665	933	6
17						d	1545	r d	726	562	7
16	u d	204	3754	u		d	967	r d	744	279	8
15	u d	47	2061		90	d	631	r d	102	38	9
14	u s	160	1419	r		s	440				10
13	u s	456	1120		580	s	419				11
12	u s	932	1020			s	573				12
11	r s	537	1087					r * s	412	1013	13
10	r s	214	1341					r * s	171	1306	14

Grad. 61

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	554	3698					r d	501	2866	4
19	r *d	652	1828	u		d	11909	r d	582	1564	5
18					760	d	2952	r d	650	960	6
17						d	1575	r d	699	580	7
16	u d	209	3807	u		d	979	r d	691	294	8
15	u d	55	2066		117	d	633	r d	78	55	9
14	u s	148	1411	r		s	433				10
13	u s	439	1105		611	s	401				11
12	u s	908	996			s	551				12
11	r s	547	1054					r * s	420	981	13
10	r s	217	1294					r * s	112	1259	14

Grad. 62

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	552	3942					r d	498	3018	4
19	r *d	644	1897	u		d	13894	r d	575	1617	5
18					767	d	3060	r d	637	988	6
17						d	1607	r d	675	600	7
16	u d	213	3862	u		d	991	r d	645	310	8
15	u d	64	2071		146	d	636	r d	63	72	9
14	u s	136	1405	r		s	427				10
13	u s	422	1089		642	s	384				11
12	u s	885	973			s	528				12
11	r s	557	1022					r * s	429	952	13
10	r s	220	1250					r *	114	1215	14

Grad. 63

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	549	4214					r d	495	3185	4
19	r *d	637	1966	u				r d	568	1673	5
18					774	d	3172	r d	624	1018	6
17						d	1639	r d	652	620	7
16	u d	218	3923	u		d	1005	r d	605	327	8
15	u d	72	2078		173	d	640	r d	53	90	9
14	u s	123	1398	r		s	421				10
13	u s	405	1076		680	s	367				11
12	u s	861	951			s	506				12
11	r s	569	992					r * s	437	920	13
10	r s	224	1207					r * s	116	1171	14

A Merid. in Ort. Grad. 64

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	546	4523					r d	492	3365	4
19	r *d	631	2040	u				r d	562	1732	5
18					781	d	3295	r d	612	1049	6
17						d	1673	r d	631	640	7
16	u d	222	3986	u		d	1019	r d	570	343	8
15	u d	80	2084		200	d	644	r d	46	107	9
14	u s	110	1392	r		s	416				10
13	u s	387	1061		722	s	351				11
12	u s	837	929			s	484				12
11	r s	580	962					r * s	447	891	13
10	r s	227	1166					r * s	118	1134	14

Grad. 65

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	543	4879					r d	489	3570	4
19	r *d	625	2117	u				r d	555	1794	5
18					787	d	3427	r d	600	1081	6
17						d	1709	r d	612	661	7
16	u d	226	4051	n		d	1034	r d	539	360	8
15	u d	89	2091		228	d	650	r d	40	125	9
14	u s	98	1386	r		s	412				10
13	u s	370	1048		769	s	336				11
12	u s	812	909			s	463				12
11	r s	593	934					r * s	456	863	13
10	r s	231	1126					r *	119	1095	14

Grad. 66

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	541	5292					r d	487	3798	4
19	r *d	619	2204	u				r d	545	1861	5
18					794	d	3570	r d	589	1114	6
17						d	1747	r d	593	683	7
16	u d	231	4118	u		d	1049	r d	511	379	8
15	u d	97	2099		255	d	165	r d	36	143	9
14	u s	85	1381	r		s	409				10
13	u s	352	1036		819	s	320				11
12	u s	788	889			s	442				12
11	r s	606	906					r * s	467	838	13
10	r s	234	1089					r * s	121	1056	14

Grad. 67

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	539	5769					r d	485	4056	4
19	r *d	613	2293	u				r d	544	1932	5
18					800	d	3728	r d	579	1148	6
17						d	1787	r d	577	705	7
16	u d	235	4192	u		d	1066	r d	486	396	8
15	u d	105	2111		282	d	662	r d	32	160	9
14	u s	73	1378	r		s	406				10
13	u s	334	1024		882	s	306				11
12	u s	763	870			s	421				12
11	r s	620	880					r * s	478	810	13
10	r s	238	1052					r * s	123	1022	14

A Merid. io Orr. Grad. 68

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	537	6338					r d	482	4349	4
19	r *d	608	2391	u				r d	538	2006	5
18					806	d	3895	r d	569	1184	6
17						d	1828	r d	561	728	7
16	u d	239	4269	u		d	1083	r d	463	424	8
15	u d	114	2120		309	d	669	r d	30	174	9
14	u s	60	1375	r		s	405				10
13	u s	316	1013		958	s	292				11
12	u s	738	852			s	401				12
11	r s	635	854					r *s	490	785	13
10	r s	243	1017					r *s	126	986	14
Grad. 69											
20	r *d	535	7027					r d	480	4691	4
19	r *d	603	2490	u				r d	533	2086	5
18					812	d	4082	r d	559	1221	6
17						d	1872	r d	546	752	7
16	u d	244	4349	u		d	1101	r d	443	433	8
15	u d	122	2132		336	d	677	r d	27	196	9
14	u s	47	1371	u		s	404				10
13	u s	298	1003		959	s	279				11
12	u s	712	834			s	380				12
11	r s	651	829					r *s	502	760	13
10	r s	247	983					r *s	128	952	14
Grad. 70											
20	r *d	534	7897					r d	478	5096	4
19	r *d	598	2603	u				r d	528	2171	5
18					817	d	4286	r d	550	1259	6
17						d	1917	r d	532	776	7
16	u d	248	4431	u		d	1159	r d	424	452	8
15	u d	130	2145		363	d	686	r d	25	215	9
14	u s	35	1370	u		d	404				10
13	u s	280	993		874	s	266				11
12	u s	687	818			s	361				12
11	r s	667	804					r *s	515	735	13
10	r s	251	951					r *s	130	920	14
Grad. 71											
20	r *d	533	9058					r d	477	5539	4
19	r *d	594	2723	u				r d	524	2232	5
18					822	d	4511	r d	542	1300	6
17						d	1964	r d	519	801	7
16	u d	252	4523	u		d	1138	r d	407	471	8
15	u d	138	2158		390	d	695	r d	24	233	9
14	u s	22	1368	u		d	406				10
13	u s	262	984		788	s	254				11
12	u s	661	802			s	341				12
11	r s	685	780					r *s	530	712	13
10	r s	256	919					r *s	132	887	14

A Merid. in Orr. Grad. 72

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	532	10481					r d	475	6084	4
19	r *d	589	2856	u				r d	519	2350	5
18					826	d	4759	r d	534	1342	6
17						d	2014	r d	507	827	7
16	u d	256	4619	u		d	1159	r d	392	491	8
15	u d	146	2171		417	d	705	r d	22	251	9
14	u s	10	1367	u		d	407				10
13	u s	244	976		703	s	243				11
12	u s	635	786			s	322				12
11	r s	705	758					r *s	544	689	13
10	r s	261	888					r *s	135	858	14
Grad. 73											
20	r *d	531	12520					r d	474	6745	4
19	r *d	585	3007	u				r d	515	2466	5
18					831	d	5043	r d	527	1387	6
17						d	2067	r d	495	854	7
16	u d	259	4711	u		d	1181	r d	378	512	8
15	u d	154	2186		444	d	715	r d	21	270	9
14	u d	3	1367	u		d	410				10
13	u s	225	969		612	s	233				11
12	u s	608	771			s	303				12
11	r s	725	735					r *s	561	667	13
10	r s	267	858					r *s	138	829	14
Grad. 74											
20	r *d	530	15676					r d	473	7562	4
19	r *d	582	3159	u				r d	511	2580	5
18					835	d	5352	r d	519	1433	6
17						d	2124	r d	484	881	7
16	u d	263	4821	u		d	1202	r d	365	532	8
15	u d	162	2201		471	d	726	r d	19	289	9
14	u d	16	1368	u		d	414				10
13	u s	207	960		527	s	223				11
12	u s	582	757			s	284				12
11	r s	747	714					*	579	645	13
10	r s	273	830					r *s	141	801	14
Grad. 75											
19	r *d	578	3340	u				r d	507	2703	5
18					839	d	5700	r d	512	1481	6
17						d	2183	r d	474	909	7
16	u d	267	4930	u		d	1225	r d	353	554	8
15	u d	170	2218		496	d	738	r d	19	308	9
14	u d	28	13 69	u		d	418				10
13	u s	188	955		442	s	226				11
12	u s	555	744			s	265				12
11	r s	770	693					r *s	597	625	13
10	r s	279	801					r *s	145	772	14

A Merid. in Ort.. Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
	r *d 575	3526	u		r d 504	2840	5
			843 d	6107	r d 506	1532	6
			d	2244	r d 464	939	7
	u d 270	5050	u d	1250	r d 341	573	8
	u d 178	2237	523 d	750	r d 18	327	9
	u d 41	1371	u d	423			10
	u s 170	948	351 s	209			11
	u s 527	731	s	246			12
	r s 795	673			r * s 616	602	13
	r s 285	774			r * s 14[illegible]	744	14

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
	r *d 572	3745	u		r d 500	2989	5
			846 d	6573	r d 500	1585	6
			d	2309	r d 455	969	7
	u d 274	5174	u d	1275	r d 331	599	8
	u d 186	2255	548 d	763	r d 17	347	9
	u d 54	1373	u d	430			10
	u 151	943	266 s	203			21
	u 502	718	s	228			12
	r s 822	654			r * s 639	584	13
	r s 292	748			r * s 152	718	14

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
	r *d 569	3976	u		r d 497	3152	5
	r *d 582	1868	850 d	7110	r d 494	1641	6
			d	2379	r d 446	1001	7
	u d 277	5300	u d	1301	r d 321	620	8
	u d 193	2276	575 d	776	r d 16	366	9
	u d 66	1376	u d	437			10
	u s 133	939	179 s	200			11
	u s 475	707	s	210			12
	r s 852	635			r * s 662	564	13
	r s 299	722			r * s 155	692	14

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
	r *d 566	4247	u		r d 494	3333	5
	r *d 576	1937	855 d	7735	r d 488	1701	6
			d	2452	r d 438	1033	7
	u d 280	5439	u d	1328	r d 312	644	8
	u d 201	2296	601 d	791	r d 15	386	9
	u d 79	1380	u d	444			10
	u s 114	935	90 s	197			11
	u s 447	696	s	191			12
	r s 884	616			r * s 686	546	13
	r s 307	697			r * s 160	666	14

A Merid. in Ort.. Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 563	4561	u		r d 491	3530	5
18	r *d 571	2012	856 d	8491	r d 483	1764	6
17			d	2530	r d 430	1067	7
16	u d 284	5595	u d	1356	r d 303	668	8
15	u d 209	2318	626 d	805	r d 15	406	9
14	u d 92	1384	u d	453			10
13	u s 95	931	5 s	196			11
12	u s 420	686	s	173			12
11	r s 918	598			r * s 715	528	13
10	r s 315	672			r * s 164	643	14

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 561	4915	u		r d 489	3754	5
18	r *d 565	2089	859 d	9435	r d 477	1830	6
17			d	2612	r d 423	1101	7
16	u d 287	5749	u d	1387	r d 296	692	8
15	u d 216	2337	651 d	821	r d 14	427	9
14	u d 104	1389	u 65 d	462			10
13	u s 77	929	199 d	197			11
12	u s 393	677	s	155			12
11	r s 956	581			r * s 747	509	13
10	r s 324	649			r * s 168	620	14

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 559	5335	u		r d 487	4006	5
18	r *d 559	2177	860 d	10579	r d 473	1901	6
17			d	2701	r d 416	1138	7
16	u d 290	5923	u d	1418	r d 288	717	8
15	u d 224	2367	677 d	838	r d 14	448	9
14	u d 107	1395	u d	472			10
13	u s 58	927	172 d	200			11
12	u s 365	667	s	138			12
11	r s 998	567			r * s 780	491	13
10	r s 334	625			r * s 173	596	14

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 557	5820	u		r d 484	4292	5
18	r *d 555	2264	863 d	12035	r d 468	1977	6
17			d	2795	r d 409	1176	7
16	u d 293	6107	u d	1450	r d 281	743	8
15	u d 231	2393	702 d	855	r d 13	469	9
14	u d 129	1401	u d	482			10
13	u s 39	925	292 d	203			11
12	u s 337	659	s	120			12
11	u s 959	549			r * s 812	474	13
10	r s 344	602			r * s 179	572	14

A Merid. in Ort. Grad. 84

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
19	r * d	555	6386	u			r d	482	4619	5
18	r * d	550	2363	865	d	13951	r d	463	2056	6
17					d	2896	r d	403	1215	7
16	u d	296	6302	u	d	1483	r d	274	769	8
15	u d	239	2420	726	d	872	r d	13	490	9
14	u d	142	1408	u	d	493				10
13	u s	20	924	360	d	208				11
12	u s	309	651		s	102				12
11	u s	915	534				r * s	855	457	13
10	r s	354	580				r * s	185	548	14

Grad. 85

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
19	r * d	554	7130				r d	480	4997	5
18	r * d	546	2469				r d	459	2141	6
17					d	3006	r d	397	1256	7
16	u d	298	6497	u	d	1519	r d	268	796	8
15	u d	246	2448	751	d	890	r d	12	512	9
14	u d	154	1416	u	d	505				10
13	u s	16	924	440	d	216				11
12	u s	281	644		s	85				12
11	u s	871	519				r * s	900	453	13
10	r s	366	559				r * s	190	527	14

Grad. 86

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
19	r * d	553	8009				r d	479	5440	5
18	r * d	541	2583				r d	455	2234	6
17					d	3121	r d	391	1299	7
16	u d	301	6731	u	d	1556	r d	262	824	8
15	u d	253	2477	775	d	910	r d	12	534	9
14	u d	167	1424	u	d	518				10
13	u d	17	924	520	d	223				11
12	u s	253	638		s	67				12
11	u s	826	504				r * s	953	426	13
10	r s	379	537				r * s	197	505	14

Grad. 87

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
19	r * d	551	9106				r d	477	5965	5
18	r * d	537	2706				r d	451	2331	6
11					d	3251	r d	385	1343	7
16	u d	304	6968	u	d	1594	r d	257	853	8
15	u d	260	2506	799	d	930	r d	12	557	9
14	u d	179	1433	u	d	531				10
13	u d	36	925	640	d	233				11
12	u s	225	632		s	49				12
11	u s	782	491				u * s	993	412	13
10	r s	392	516				r * s	204	484	14

A Merid. in Ort. Grad. 88

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.*	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
19	r * d	550	10578				r d	476	6599	
18	r * d	533	2837				r d	448	2438	
17					d	3383	r d	380	1390	
16	u d	306	7222	u	d	1634	r d	251	883	
15	u d	268	2541	823	d	950	r d	11	58[illegible]	
14	u d	191	1442	u	d	544				
13	u d	55	926	791	d	242				
12	u s	197	627		s	32				
12	s	737	478				u * s	932	397	
10	s	407	496				* s	212	463	

Grad. 89

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.*	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
19	r * d	549	12706				r d	474	7380	
18	r * d	530	2980				r d	444	2554	
17					d	3530	r d	375	1439	
16	u d	309	7511	u	d	1676	r d	246	913	
15	u d	275	2576	846	d	972	r d	11	604	
14	u d	203	1453	u	d	559				
13	u d	74	928	782	d	253				
12	u s	169	623		s	15				
11	u s	692	465				u * s	873	385	13
10	r s	423	476				r * s	221	442	14

Quando planũ est Parallelũ Merid. declinãs à verticali primario grad. 90. & respicit ortum.

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r * d	526	3146				r d	441	2679	6
17					d	3689	r d	370	1491	7
16	u d	3[illegible]1	7824	u	d	1720	r d	242	945	8
15	u d	282	2612	870	d	995	r d	11	628	9
14	u d	216	1464	u	d	574				10
13	u d	92	931	868	d	265				11
12	u s	141	619	o	o	o o o				12
11	u s	646	453				u * s	812	373	13
10	r s	440	457				r * s	230	421	13

A Bor. in Ort. Grad. 89

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r * d	523	3316				r d	438	2816	6
17					d	3862	r d	366	1545	7
16	u d	313	8164	u	d	1766	r d	237	978	8
15	u d	288	2651	892	d	1017	r d	10	652	9
14	u d	228	1476	u	d	589				10
13	u d	111	934	954	d	278				11
12	u s	113	616	r	d	15				12
11	u s	601	442				u * s	753	360	13
10	r s	460	437				r * s	240	404	14

A Merid. in Ort. Grad. 88

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 520	3518			r d 435	2966	6
17			d	4056	r d 362	1601	7
16	u d 315	8534	u d	1816	r d 233	1012	8
15	u d 295	2691	914 d	1042	r d 10	677	9
14	u d 240	1489	r d	605			10
13	u d 130	938	962 d	291			11
12	u s 84	614	d	32			12
11	u s 555	432			u* s 693	347	13
10	r s 481	419			r* s 251	385	14

Grad. 87

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 518	3732			r d 433	3120	6
17			d	4269	r u 358	1661	7
16	u d 317	8939	u d	1868	r d 229	1046	8
15	u d 302	2733	938 d	1069	r d 10	703	9
14	u d 252	1502	r d	622			10
13	u d 148	942	889 d	305			11
12	u s 56	612	d	49			12
11	u s 509	422			u* s 633	336	13
10	r s 504	400			r* s 264	365	14

Grad. 86

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 515	3976			r d 430	3312	6
17			d	4498	r d 354	1725	7
16	u d 319	9383	u d	1921	r d 225	1083	8
15	u d 308	2778	961 d	1093	r d 10	730	9
14	u d 263	1517	r d	640			10
13	u d 167	948	828 d	320			11
12	u s 27	611	d	67			12
11	u s 463	414			u* s 572	327	13
10	r s 529	383			r* s 277	345	14

Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 512	4258			r d 428	3514	6
17			d	4766	r d 350	1792	7
16	u d 321	9902	u d	1978	r d 222	1120	8
15	u d 315	2821	981 d	1120	r d 10	757	9
14	u d 275	1532	r d	657			10
13	u d 185	954	772 d	335			11
12	u d 1	611	d	85			12
11	u s 417	405			u* s 509	317	13
10	r s 558	365			r* s 293	325	14

A Merid. in Ort. Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 510	4580			r d 426	3741	6
17			d	5050	r d 347	1864	7
16	u d 323	10449	r d	2038	r d 217	1160	8
15	u d 321	2869	999 d	1148	r d 9	785	9
14	u d 287	1548	r d	675			10
13	u d 204	960	724 d	350			11
12	u d 29	611	d	105			12
11	u s 370	398			u* s 449	309	13
10	r s 590	348			r* s 309	307	14

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 508	4945			r d 424	4001	6
17			d	5387	r d 343	1940	7
16	u d 325	11095	r d	2103	r d 215	1200	8
15	u d 328	2921	977 d	1177	r d 9	813	9
14	u d 298	1565	r d	695			10
13	u d 222	967	683 d	366			11
12	u d 58	612	d	120			12
11	u s 324	391			u* s 389	303	13
10	r s 627	331			r* s 329	291	14

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 506	5369			r d 422	4292	6
17			d	5759	r d 340	2022	7
16	u d 326	11785	r d	2169	r d 212	1243	8
15	u d 334	2974	956 d	1207	r d 9	843	9
14	u d 310	1582	r d	715			10
13	u d 241	975	647 d	383			11
12	u d 86	614	d	138			12
11	u s 278	386			u* s 325	296	13
10	r s 668	315			r* s 351	272	14

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 504	5881			r d 420	4625	6
17			d	6197	r d 337	2108	7
16			r d	2241	r d 209	1288	8
15	u d 340	3030	938 d	1239	r d 9	873	9
14	u d 322	1600	r d	735			10
13	u d 259	983	614 u	400			11
12	u d 114	616	u	155			12
11	u s 231	381			u* s 265	292	13
10	r s 715	299			r* s 376	256	14

A Bor. in Ort. Grad. 80

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d	503	6485				r d	418	5012	6
17	r *d	426	2426		d	6691	r d	334	2201	7
16				r	d	2316	r d	206	1333	8
15	u d	346	3087	921	d	1272	r d	9	904	9
14	u d	433	1620	r	d	756				10
13	u d	277	992	584	d	417				11
12	u d	143	618		d	173				12
11	u s	184	376				u* s	205	288	13
10	r s	770	285				r * s	406	239	14

Grad. 79

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d	501	7207				r d	417	5475	6
17	r *d	422	2541		d	7284	r d	331	2302	7
16				r	d	2396	r d	203	1383	8
15	u d	352	3149	904	d	1306	r d	9	936	9
14	u d	344	1640	r	d	778				10
13	u d	295	1001	556	d	435				11
12	u d	171	623		d	191				12
11	u s	137	373				u* s	141	284	13
10	r s	884	270				r * s	440	220	14

Grad. 78

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d	500	8203				r d	415	6019	6
17	r *d	419	2665		d	7972	r d	329	2410	7
16				r	d	2481	r d	201	1433	8
15	u d	357	3214	889	d	1342	r d	8	970	9
14	u d	355	1662	r	d	801				10
13	u d	313	1012	533	d	454				11
12	u d	199	627		d	210				12
11	u s	90	371				u* s	82	280	13
10	r s	909	256				r * s	481	205	14

Grad. 77

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d	499	9384				r d	414	6691	6
17	r *d	417	2808		d	8823	r d	327	2528	7
16				r	d	2574	r d	198	1487	8
15	u d	363	3281	872	d	1379	r d	8	1004	9
14	u d	366	1685	r	d	823				10
13	u d	331	1022	511	d	472				11
12	u d	227	632		d	228				12
11	u s	43	369				u* s	18	277	13
10	u s	999	242				r * s	531	189	14

A Bor. in Ort. Grad. 76

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d	498	10988				r d	413	7511	6
17	r *d	414	2954		d	9873	r d	324	2656	7
16				r	d	2672	r d	196	1544	8
15	u d	369	3354	858	d	1418	r d	8	1040	9
14	u d	377	1708	r	d	848				10
13	u d	349	1034	491	d	492				11
12	u d	255	638		d	246				12
11	u d	3	369				u*d	42	277	13
10	1 s	899	230				r * s	595	172	14

Grad. 75

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d	497	13404				r d	413	8556	6
17	r *d	411	3127		c	11205	r d	322	2195	7
16				r	c	2778	r d	194	1603	8
15	u d	374	3431	846	d	1459	r d	8	1077	9
14	u d	388	1733	r	d	872				10
13	u d	367	1046	472	d	511				11
12	u d	283	644		d	265				12
11	u d	50	370				1*d	106	280	13
10	u s	797	217				r * s	672	158	14

Grad. 74

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d	409	3302		d	12947	r d	320	2952	7
16				r	d	2893	r d	192	1666	8
15	u d	379	3511	832	d	1501	r d	8	1115	9
14	u d	399	1759	r	d	898				10
13	u d	384	1059	455	d	531				11
12	u d	311	652		d	284				12
11	u d	97	371				u*d	166	285	13
10	u s	696	206				r * s	772	144	14

Grad. 73

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d	406	3511				r d	318	3121	7
16				r	d	3015	r d	190	1733	8
15	u d	385	3598	821	d	1547	r d	8	1155	9
14	u d	409	1786	r	d	925				10
13	u d	402	1073	440	d	552				11
12	u d	339	660		d	303				12
11	u d	144	373				u*d	230	288	13
10	u s	594	197				r * s	908	132	14

Grad. 72

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d	404	3728				r d	316	3309	7
16				r	d	3146	r d	188	1804	8
15	u d	390	3685	809	d	1593	r d	8	1197	9
14	u d	420	1814	r	d	952				10
13	u d	419	1087	425	d	573				21
12	u d	367	668		d	322				12
11	u d	190	377				u*d	290	292	13
10	u s	493	189				r * s	896	119	14

A Bor. in Ort.. Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d 403	3986			r d 315	3518	7
16			r d	3291	r d 186	1878	8
15	u d 395	3780	798 d	1643	r d 7	1240	9
14	u c 430	1844	r d	980			10
13	u d 437	1102	411 d	595			11
12	u d 394	677	d	341			12
11	u d 237	381			u*d 350	299	13
10	u s 391	181			u* s 703	107	14
Grad. 70							
17	r *d 401	4280			r d 313	3758	7
16			r d	3450	r d 184	1958	8
15	u d 399	3881	788 d	1694	r d 7	1285	9
14	u d 440	1874	r d	1009			10
13	u d 454	1118	398 d	617			11
12	u d 422	687	d	361			12
11	u c 284	386			u*d 413	306	13
10	u s :85	175			u* s 499	97	14
Grad. 69							
17	r *d 399	4619			r d 312	4026	7
16			r d	3622	r d 183	2044	8
15	u d 404	3991	377 d	1748	r d 7	1333	9
14	u d 450	1907	r d	1040			10
13	u d 471	1135	387 d	640			11
12	u d 449	697	d	380			12
11	u d 330	392			u*c 473	313	13
10	u s 187	171			u* s 306	192	14
Grad. 68							
17	r *d 398	5012			r c 310	4331	7
16			r d	3816	r d 181	3136	8
15	u d 409	4102	767 d	1807	r d 7	1382	9
14	u d 460	1942	r d	1072			10
13	u d 487	1152	377 d	663			11
12	u d 476	708	d	401			12
11	u d 377	399			u✠d 534	324	13
10	u s 85	169			r✠: 102	86	14
Grad. 67							
17	r✠d 396	5466			r d 309	4685	7
16			r d	4026	r d 180	2236	8
15	u d 413	4225	758 d	1866	r d 7	1434	9
14	u d 470	1977	r d	1104			10
13	u d 505	1170	366 d	686			11
12	u d 503	719	d	421			12
11	u d 423	406			u✠d 594	331	13
10	u d 17	169			u*d 90	82	14

A Bor. in Ort.. Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d 395	6008			r d 308	5105	7
16			r d	4258	r c 179	2343	8
15	u d 418	4355	750 d	1931	r d 7	1489	9
14	u d 479	2015	r d	[illegible]			10
13	u d 521	1189	356 d	711			11
12	u d 530	732	d	443			12
11	u d 469	414			u✠d 657	341	13
10	u d 119	169			u✠d 295	95	14
Grad. 65							
17	r *d 394	6718			r d 307	5595	7
16			r d	4523	r d 178	2461	8
15	u d 422	4492	741 d	1998	r d 7	1547	9
14	u d 489	2053	r d	1174			10
13	u d 537	1209	348 d	726			11
12	u d 557	745	d	463			12
11	u d 515	424			u✠d 717	352	13
10	u d 221	172			u✠c 488	98	14
Grad. 64							
17	r *d 393	7545			r c 306	6186	7
16			r d	4812	r d 176	2587	8
15	u d 426	4645	733 d	2071	r d 7	1608	9
14	u d 498	2093	r d	1211			10
13	u d 553	1231	339 d	762			11
12	u d 584	75[illegible]	d	484			12
11	u d 561	434			u✠d 777	363	13
10	u d 323	177			u✠d 681	107	14
Grad. 63							
17	r *d 392	8599			r d 305	6925	7
16			r d	5161	r d 175	2725	8
15	u d 430	4801	727 d	2148	r d 7	1672	9
14	u d 507	2138	r d	1249			10
13	d d 569	1252	331 d	788			11
12	u d 610	772	d	506			12
11	n d 607	444			u✠d 837	376	13
10	u c 425	183			u✠d 886	116	14
Grad. 62							
17	r *d 391	10078			r d 304	7842	7
16			r d	5539	r d 174	2877	8
15	u d 434	4974	720 d	2230	r d 7	1740	9
14	u d 516	2183	r d	1289			10
13	u d 585	1274	324 d	816			11
12	u d 636	787	d	528			12
11	u d 653	455			u✠d 898	391	13
10	u d 527	191			r✠d 928	132	14

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 61										
17	r ✠ d	391	12035				r d	304	9034	7
16				r	d	5986	r d	173	3045	8
15	u d	437	5161	713	d	2326	r d	7	1813	9
14	u d	525	2230	r	d	1331				10
13	u d	601	1298	317	d	844				11
12	u d	662	803		d	551				12
11	u d	698	467				u ✠ d	958	403	13
10	u d	628	200				r ✠ d	779	139	14
Grad. 60										
16	r ✠ d	259	3435	r	d	6510	r d	172	3230	8
15	u d	447	5361	706	d	2412	r d	7	1890	9
14	u d	534	2285	r	d	1375				10
13	u d	616	1322	310	d	872				11
12	u d	688	818		d	573				12
11	u d	743	479				r ✠ d	986	418	13
10	u d	730	209				r ✠ d	677	153	14
Grad. 59										
16	r ✠ d	257	3668	r	d	7130	r d	171	3438	8
15	u d	444	5576	700	d	2511	r d	6	1973	9
14	u d	542	2331	r	d	1420				10
13	u d	632	1348	304	d	902				11
12	u d	714	836		d	597				12
11	u d	788	492				r ✠ d	931	432	13
10	u d	831	221				r ✠ d	599	171	14
Grad. 58										
16	r ✠ d	256	3933	r	d	7879	r d	170	3673	8
15	u d	448	5820	694	d	2621	r d	6	2061	9
14	u d	550	2389	r	d	1469				10
13	u d	647	1376	298	d	933				11
12	u d	739	854		d	621				12
11	u d	832	506				r ✠ d	881	449	13
10	u d	932	234				r ✠ d	537	189	14
Grad. 57										
16	r ✠ d	255	4230	r	d	8823	r d	169	3942	8
15	u d	451	6073	689	d	2738	r d	6	2156	9
14	u d	559	2444	r	d	1519				10
13	u d	662	1403	292	d	965				11
12	u d	763	871		d	645				12
11	u d	877	521				r ✠ d	840	466	13
10	r d	969	246				r ✠ d	498	205	14

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 56										
16	r ✠ d	254	4574	r	d	9989	r d	169	4247	8
15	u d	454	6366	684	d	2866	r d	6	2258	9
14	u d	567	2504	r	d	1571				10
13	u d	676	1432	287	d	998				11
12	u d	789	890		d	670				12
11	u d	921	535				r ✠ d	802	482	13
10	r d	881	260				r ✠ d	443	220	14
Grad. 55										
16	r ✠ d	253	4974	r	d	11507	r d	168	4599	8
15	u d	457	6678	679	d	3003	r d	6	2369	9
14	u d	575	2569	r	d	1627				10
13	u d	691	1463	282	d	1032				11
12	u d	814	910		d	696				12
11	u d	965	551				r ✠ d	765	498	13
10	r d	811	275				r ✠ d	408	238	14
Grad. 54										
16	r ✠ d	252	5449	r	d	13563	r d	167	5012	8
15	u d	460	7033	675	d	3156	r d	6	2490	9
14	u d	583	2637	r	d	1685				10
13	u d	705	1495	277	d	1067				11
12	u d	838	931		d	722				13
11	r d	992	567				r ✠ d	733	514	12
10	r d	750	290				r ✠ d	378	255	14
Grad. 53										
16	r ✠ d	251	6019	r			r d	167	5512	8
15	u d	462	7412	670	d	3323	r d	6	2621	9
14	u d	590	2708	r	d	1747				10
13	u d	719	1528	273	d	1104				11
12	u d	863	952		d	749				12
11	r d	951	584				r ✠ d	703	533	13
10	r d	698	305				r ✠ d	352	272	14
Grad. 52										
16	r ✠ d	251	6704	r			r d	166	6107	8
15	u d	465	7861	666	d	3503	r d	6	2765	9
14	u d	597	2785	r	d	1813				10
13	u d	733	1563	268	d	1142				11
12	u d	887	974		d	777				12
11	r d	914	601				r ✠ d	677	551	13
10	r d	654	321				r ✠ d	330	288	14
Grad. 51										
16	r ✠ d	250	6713	r			r d	166	6827	8
15	u d	467	8324	663	d	3706	r d	6	2924	9
14	u d	605	2866	r	d	1883				10
13	u d	747	1599	264	d	1181				11
12	u d	910	998		d	805				12
11	r d	879	619				r ✠ d	652	572	13
10	r d	614	337				r ✠ d	311	307	14

A Bor. in Ort.. Grad. 71

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d	403	3986				r d	315	3518	7
16				r	d	3291	r d	186	1878	8
15	u d	395	3780	798	d	1643	r d	7	1240	9
14	u c	430	1844	r	d	980				10
13	u d	437	1102	411	d	595				11
12	u d	394	677		c	341				12
11	u d	237	381				u*d	350	299	13
10	u s	391	181				u*s	703	107	14
				Grad. 70						
17	r *d	401	4280				r d	313	3758	7
16				r	d	3450	r d	184	1958	8
15	u d	399	3881	788	d	1694	r d	7	1285	9
14	u d	440	1874	r	d	1009				10
13	u d	454	1118	398	d	617				11
12	u d	422	687		d	361				12
11	u c	284	386				u*d	413	306	13
10	u s	285	175				u*s	499	97	14
				Grad. 69						
17	r *d	399	4619				r d	312	4026	7
16				r	d	3622	r d	183	2044	8
15	u d	404	3991	777	d	1748	r d	7	1333	9
14	u d	450	1907	r	d	1040				10
13	u d	471	1135	387	d	640				11
12	u d	449	697		d	380				12
11	u d	330	392				u*c	473	313	13
10	u s	187	171				u*s	306	192	14
				Grad. 68						
17	r *d	398	5012				r c	310	4331	7
16				r	d	3816	r d	181	3136	8
15	u d	409	4102	767	d	1807	r d	7	1382	9
14	u d	460	1942	r	d	1072				10
13	u d	487	1152	377	d	663				11
12	u d	476	708		d	401				12
11	u d	377	399				u✠d	534	324	13
10	u s	85	169				u✠	102	86	14
				Grad. 67						
17	r✠d	396	5466				r d	309	4685	7
16				r	d	4026	r d	180	2236	8
15	u d	413	4225	758	d	1866	r d	7	1434	9
14	u d	470	1977	r	d	1104				10
13	u d	505	1170	366	d	686				11
12	u d	503	719		d	421				12
11	u d	423	406				u✠d	594	331	13
10	u d	17	169				u*d	90	82	14

A B... Ort.. Grad. 66

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r *d	395	6008				r d	308	5105	7
16				r	d	4258	r c	179	2343	8
15	u d	418	4355	750	d	1931	r d	7	1489	9
14	u d	479	2015	r	d	1138				10
13	u d	521	1189	356	d	711				11
12	u d	530	732		d	443				12
11	u d	469	414				u✠d	657	341	13
10	u d	119	169				u✠d	295	95	14
				Grad. 65						
17	r *d	394	6718				r d	307	5595	7
16				r	d	4523	r d	178	2461	8
15	u d	422	4492	741	d	1998	r d	7	1547	9
14	u d	489	2053	r	d	1174				10
13	u d	537	1209	348	d	726				11
12	u d	557	745		d	463				12
11	u d	515	424				u✠d	717	352	13
10	u d	221	172				u✠d	488	98	14
				Grad. 64						
17	r *d	393	7545				r c	306	6186	7
16				r	d	4822	r d	176	2587	8
15	u d	426	4645	733	d	2071	r d	7	1608	9
14	u d	498	2093	r	d	1211				10
13	u d	553	1231	339	d	762				11
12	u d	584	758		d	484				12
11	u d	561	434				u✠d	777	363	13
10	u d	323	177				u✠	681	107	14
				Grad. 63						
17	r *d	392	8599				r d	305	6925	7
16				r	d	5161	r d	175	2725	8
15	u d	430	4801	727	d	2148	r d	7	1672	9
14	u d	507	2138	r	d	1249				10
13	d d	569	1252	331	d	788				11
12	u d	610	772		d	506				12
11	n d	607	444				u✠d	837	376	13
10	u c	425	183				u✠d	886	116	14
				Grad. 62						
17	r *d	391	10078				r d	304	7842	7
16				r	d	5539	r d	174	2877	8
15	u d	434	4974	720	d	2230	r d	7	1740	9
14	u d	516	2183	r	d	1289				10
13	u d	585	1274	324	d	816				11
12	u d	636	787		d	528				12
11	u d	653	455				u✠d	898	391	13
10	u d	527	191				r✠d	928	132	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 61							
17	r ✠ d 391	12035			r d 304	9034	7
16			r d	5986	r d 173	3045	8
15	u d 437	5161	713 d	2326	r d 7	1813	9
14	u d 525	2230	r d	1331			10
13	u d 601	1298	317 d	844			11
12	u d 662	803	d	551			12
11	u d 698	467			u ✠ d 958	403	13
10	u d 628	200			r ✠ d 779	139	14
Grad. 60							
16	r ✠ d 259	3435	r d	6510	r d 172	3230	8
15	u d 447	5361	706 d	2412	r d 7	1890	9
14	u d 534	2285	r d	1375			10
13	u d 616	1322	310 d	872			11
12	u d 688	818	d	573			12
11	u d 743	479			r ✠ d 986	418	13
10	u d 730	209			r ✠ d 677	153	14
Grad. 59							
16	r ✠ d 257	3668	r d	7130	r d 171	3438	8
15	u d 444	5576	700 d	2511	r d 6	1973	9
14	u d 542	2331	r d	1420			10
13	u d 632	1348	304 d	902			11
12	u d 714	836	d	597			12
11	u d 788	492			r ✠ d 931	432	13
10	u d 831	221			r ✠ d 599	171	14
Grad. 58							
16	r ✠ d 256	3933	r d	7879	r d 170	3673	8
15	u d 448	5820	694 d	2621	r d 6	2061	9
14	u d 550	2389	r d	1469			10
13	u d 647	1376	298 d	933			11
12	u d 739	854	d	621			12
11	u d 832	506			r ✠ d 881	449	13
10	u d 932	234			r ✠ d 537	189	14
Grad. 57							
16	r ✠ d 255	4230	r d	8823	r d 169	3942	8
15	u d 451	6073	689 d	2738	r d 6	2156	9
14	u d 559	2444	r d	1519			10
13	u d 662	1403	292 d	965			11
12	u d 763	871	d	645			12
11	u d 877	521			r ✠ d 840	466	13
10	r d 969	246			r ✠ d 498	205	14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Ort. Grad. 56							
16	r ✠ d 254	4574	r d	9989	r d 169	4247	8
15	u d 454	6366	684 d	2866	r d 6	2258	9
14	u d 567	2504	r d	1571			10
13	u d 676	1432	287 d	998			11
12	u d 789	890	d	670			12
11	u d 921	535			r ✠ d 802	482	13
10	r d 881	260			r ✠ d 443	220	14
Grad. 55							
16	r ✠ d 253	4974	r d	11507	r d 168	4599	8
15	u d 457	6678	679 d	3003	r d 6	2369	9
14	u d 575	2569	r d	1627			10
13	u d 691	1463	282 d	1032			11
12	u d 814	910	d	696			12
11	u d 965	551			r ✠ d 765	498	13
10	r d 811	275			r ✠ d 408	238	14
Grad. 54							
16	r ✠ d 252	5449	r d	13563	r d 167	5012	8
15	u d 460	7033	675 d	3156	r d 6	2490	9
14	u d 583	2637	r d	1685			10
13	u d 705	1495	277 d	1067			11
12	u d 838	931	d	722			13
11	r d 992	567			r ✠ d 733	514	12
10	r d 750	290			r ✠ d 378	255	14
Grad. 53							
16	r ✠ d 251	6019	r		r d 167	5512	8
15	u d 462	7412	670 d	3323	r d 6	2621	9
14	u d 590	2708	r d	1747			10
13	u d 719	1528	273 d	1104			11
12	u d 863	952	d	749			12
11	r d 951	584			r ✠ d 703	533	13
10	r d 698	305			r ✠ d 352	272	14
Grad. 52							
16	r ✠ d 251	6704	r		r d 166	6107	8
15	u d 465	7861	666 d	3503	r d 6	2765	9
14	u d 597	2785	r d	1813			10
13	u d 733	1563	268 d	1142			11
12	u d 887	974	d	777			12
11	r d 914	601			r ✠ d 677	551	13
10	r d 654	321			r ✠ d 330	288	14
Grad. 51							
16	r ✠ d 250	6713	r		r d 166	6827	8
15	u d 467	8324	663 d	3706	r d 6	2924	9
14	u d 605	2866	r d	1883			10
13	u d 747	1599	264 d	1181			11
12	u d 910	998	d	805			12
11	r d 879	619			r ✠ d 652	572	13
10	r d 614	337			r ✠ d 311	307	14

A Bor. in Ort. Grad. 50							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 250	8754	r		r d 165	7770	8
15	u d 469	8892	659 d	3938	r d 6	3099	9
14	n d 611	2952	r d	1957			10
13	u d 760	1637	260 d	1223			11
12	u d 934	1021	d	834			12
11	r d 848	637			r *d 630	592	13
10	r d 579	354			r *d 294	325	14
Grad. 49							
16	r *d 249	10260	r		r d 165	8986	8
15	u d 471	9541	655 d	4187	r d 6	3295	9
14	u d 618	3042	r d	2035			10
13	u d 773	1676	256 d	1265			11
12	u d 957	1046	d	864			12
11	r d 819	656			r *d 608	612	13
10	r d 548	371			r *d 278	342	14
Grad. 48							
5	u d 473	10291	652 d	4480	r d 6	3514	9
14	u d 625	3140	r d	2120			10
13	u d 787	1718	253 d	1311			11
12	u d 980	1072	r d	895			12
11	u d 792	676			r *d 589	637	13
10	r d 521	389			r *d 264	362	14
Grad. 47							
15	u d 475	11132	649 d	4808	r d 6	3763	9
14	u d 631	3245	r d	2210			10
13	u d 799	1763	250 d	1358			11
12	r d 998	1098	r d	927			12
11	r d 767	696			r *d 572	652	13
10	r d 493	407			r *d 252	382	14
Grad. 46							
15	u d 476	12163	647 d	5185	r d 6	4046	9
14	u d 637	3355	r d	2307			10
13	u d 812	1808	246 d	1407			11
12	r d 976	1126	r d	960			12
11	r d 744	717			r *d 554	674	13
10	r d 473	425			r *d 241	400	14
Grad. 45							
15	u d 478	12898	644 d	5633	r d 6	4373	9
14	u d 643	3472	r d	2412			10
13	u d 824	1856	243 d	1459			11
12	r d 956	1156	r d	994			12
11	r d 722	739			r *d 539	699	13
10	r d 453	444			r *d 231	421	14

A Bor. in Ort. Grad. 44							
Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 479	14924	642 d	6151	r d 6	4752	9
14	u d 649	3602	r d	2526			10
13	u d 836	1906	240 d	1514			11
12	r d 936	1185	r d	1030			12
11	r d 702	761			r *d 524	719	13
10	r d 434	463			r *d 221	442	14
Grad. 43							
15			640 d	6786	r d 6	5201	9
14	u d 655	3741	r d	2646			10
13	u d 847	1960	238 d	1575			11
12	r d 918	1217	r d	1066			12
11	r d 683	84			r *d 510	744	13
10	r d 418	483			r *d 213	463	14
Grad. 42							
15			r d	7562	r d 6	5740	9
14	u d 660	3895	437 d	2780			10
13	u d 859	2016	235 d	1631			11
12	r d 901	1249	r d	1104			12
11	r d 665	807			r *d 497	770	13
10	r d 402	503			r *d 205	483	14
Grad. 41							
15			r d	8513	r d 6	6398	9
14	u d 665	4051	434 d	2926			10
13	u d 870	2075	232 d	1695			11
12	r d 885	1283	r d	1144			12
11	r d 649	832			r *d 485	794	13
10	r d 388	524			r *d 197	505	14
Grad. 40							
15			r d	9732	r d 6	7222	9
14	u d 670	4230	431 d	3087			10
13	u d 881	2138	230 d	1763			11
12	r d 869	1318	r d	1185			12
11	r d 632	857			r *d 473	820	13
10	r d 374	544			r *d 191	527	14
Grad. 39							
15			r d	11392	r d 6	8284	9
14	u d 675	4419	429 d	3264			10
13	u d 892	2203	228 d	1835			11
12	r d 854	1355	r d	1228			12
11	r d 618	883			r *d 462	847	13
10	r d 362	566			r *d 185	548	14
Grad. 38							
14	u d 680	4625	427 d	3465			10
13	u d 902	2274	226 d	1911			11
12	r d 840	1393	r d	1272			12
11	r d 604	910			r *d 453	876	13
10	r d 351	587			r *d 175	570	14

A Bor. in Ort. Grad. 37										
Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u d	684	4864	425	d	3685				10
13	u d	912	2348	224	d	1994				11
12	r d	827	1433	r	d	1319				22
11	r d	591	937				r *d	443	905	13
10	r d	340	610				*d	174	593	14
Grad. 36										
14	u d	688	5122	422	d	3933				10
13	u d	922	2426	222	d	2081				11
12	r d	814	1476	r	d	1368				12
11	r d	579	966				r *d	434	933	13
10	r d	330	633				r *d	169	617	14
Grad. 35										
14	u d	692	5396	420	d	4214				10
13	u d	932	2511	220	d	2176				11
13	r d	802	1519	r	d	1419				12
11	r d	567	996				r *d	426	962	13
10	r d	321	656				*d	164	640	14
Grad. 34										
14	u d	696	5720	419	d	4542				10
13	u d	941	2601	218	d	2277				11
12	r d	791	1566	r	d	1473				12
11	r d	556	1027				r *d	417	1000	13
10	r d	312	680				r *d	160	666	14
Grad. 33										
14	u d	700	6073	417	d	4915				10
13	u d	950	2696	217	d	2387				11
12	r d	780	1614	r	d	1530				12
11	r d	546	1059				r *d	410	1027	23
10	r d	304	705				r *d	156	692	14
Grad. 32										
14	u d	703	6472	415	d	5361				10
13	u d	959	2801	215	d	2507				11
12	r d	770	1665	r	d	1590				12
11	r d	536	1091				r *d	403	1060	13
10	r d	297	731				r *d	152	718	14
Grad. 31										
14	u d	706	6940	414	d	5881				10
13	u d	967	2910	213	d	2637				11
12	r d	760	1719	r	d	1653				12
11	r d	526	1126				r *d	395	1097	13
10	r d	290	757				r *d	148	744	14
Grad. 30										
14	u d	709	7478	413	d	6520				10
13	u d	975	3033	212	d	2778				11
12	r d	750	1776	r	d	1720				12
11	r d	517	1162				r *d	388	1132	13
12	r. d	28[illegible]	783				r *d	145	771	14

A Bor. in Ort. Grad. 29										
Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14	u d	712	8105	412	d	7300				10
13	u d	983	3159	211	d	2935				11
12	r d	741	1835	r	d	1792				12
11	r d	509	1199				r *d	382	1170	13
10	r d	277	811				*d	142	793	14
Grad. 28										
14	u d	714	8823	411	d	8283				10
13	u d	991	3293	209	d	3108				11
12	r d	733	1898	r	d	1868				12
11	r d	501	1237				r *d	377	1210	12
10	r d	271	839				*d	138	827	14
Grad. 27										
14	u d	716	9704	410	d	9514				10
13	u d	998	3450	208	d	3298				11
12	r d	725	1965	r	d	1949				22
11	r d	493	1278				r *d	371	1249	13
10	r d	265	868				r *d	136	856	14
Grad. 26										
14	u d	719	10780	r	d	11354				10
13	r d	995	3618	207	d	3514				11
12	r d	717	2035		d	2035				12
11	r d	486	1320				r *d	366	1295	13
10	r d	260	898				*d	133	887	14
Grad. 25										
14	u d	720	12120	r	d	13951				10
13	r d	989	3803	206	d	3758				11
12	r d	709	2111		d	2128				12
11	r d	479	1365				r 8d	360	1337	13
10	r. d	255	925				r *d	130	917	14
Grad. 24										
14	u d	722	13838	r	d	17980				10
13	r d	983	4006	206	d	4036				11
12	r d	702	2191		d	2229				12
11	r d	472	141				r *d	356	1386	13
10	r d	250	961				r *d	128	949	14
Grda. 23										
13	r d	977	4225	205	d	4319				11
12	r d	696	2276	r	d	2337				12
11	r d	466	1459				r *d	351	1434	13
10	r d	45	995				r *d	126	983	14
Grad. 22										
13	r d	971	4474	204	d	4718				11
12	r d	690	2368	r	d	2454				12
11	r d	460	1509				r *d	347	1486	13
10	r d	241	1028				r *d	123	1020	14

A Bor. in (rt. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
13 r	d 966	4759	203	d 5153			11
12 r	d 684	2457	r	d 2583			12
11 r	d 454	1565			r✠d 342	1539	13
10 r	d 237	1064			r✠d 121	1054	14
Grad. 20							
13 r	d 962	5074	202	d 5671	r✶d 814	5050	11
12 r	d 678	2574	r	d 2723			12
11 r	d 449	1618			r✶d 338	1597	13
10 r	d 233	1101			r✶d 119	1092	1
Grad. 19							
13 r	d 957	5431	202	d 6302	r✶d 810	5430	11
12 r	d 673	2687	r	d 2877			12
11	d 444	1678			r✶d 335	1659	13
10	d 229	1140			r✶d 117	1131	14
Grad. 18							
13 r	d 953	5840	201	d 7071	r✶d 806	5881	11
12 r	d 668	2811	r	d 3047			12
11 r	d 439	1740			r✶d 331	1719	13
10 r	d 226	1179			r✶d 116	1171	1
Grad. 17							
13 r	d 950	6314	201	d 8067	r✶d 803	6398	11
12 r	d 663	2946	r	d 3237			12
11 r	d 434	1807			r✶d 328	1797	13
10 r	d 223	1221			r✶d 114	1211	14
Grad. 16.							
24 r	s 0 0	3706					24
23 r	s 179	8665			r✶s 184	imm.	1
13 r	d 946	6883	200	d 9383	r✶d 801	7026	11
12 r	d 659	3093	r	d 3450		•	12
11 r	d 430	1877			r✶d 325	1862	13
10 r	d 220	1264			r✶d 112	1256	14
Grad. 15							
24 r	s 0 0	3465					24
23 r	s 179	7528			r✶s 184	19515	1
13 r	d 943	7562	200	d 11205	r✶d 799	7824	11
12 r	d 654	3254	r	d 3689			12
11 r	d 426	1953			r✶d 322	1939	13
10 r	d 217	1310			r✶d 111	1299	14
Grad. 14							
24 r	s 0 0	3251					24
23 r	s 179	6611			r✶s 184	14731	1
13 r	d 940	8386	200	d 13894	r✶d 797	8754	11
12 r	d 650	3431	r	d 3962			12
11 r	d 422	2032			r✶d 319	2017	13
10 r	d 214	1357			r✶d 110	1351	14

A Bor. in (rt. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	3060					2
23 r	s 180	5954			r✠s 185	11785	1
13 r	d 938	9383			r✠d 795	9931	1
12 r	d 646	3630	r	4275			1
11 r	d 418	2117			r✠d 316	2108	1
10 r	d 211	1407			r✠d 108	1398	1
Grad. 12							
24 r	s 0 0	2888					2
23 r	s 181	5387			r✠s 185	9732	
13 r	d 936	10678			r✠d 794	11468	1
12 r	d 643	3848	d	4638			1
11 r	d 414	2208			r✠d 313	2203	1
10 r	d 208	1459			r✠d 107	1452	1
Grad. 11							
24 r	s 0 0	2733					2
23 r	s 181	4915			r✠s 185	8366	
13 r	d 934	12384			r✠d 792	13726	1
12 r	d 640	4092	d	5066			1
11 r	d 411	2305			r✠d 311	2298	1
10 r	d 206	1514			r✠d 106	1510	1
Grad. 10							
24 r	s 0 0	2592					2
23 r	s 182	4536			r✠s 186	7300	
12 r	d 636	4372	d	5576	r✠d 524	4431	1
11 r	d 408	2412			r✠d 308	2408	1
10 r	d 203	1572			r✠d 105	1566	1
Grad. 9							
24 s	s 0 0	2463					2
23 r	s 183	4176			r✶s 186	6459	
12 r	d 633	4691	d	6197	r✶d 522	4773	1
11 r	d 405	2528			r✶d 306	2532	1
10 r	d 201	1633			r✶d 103	1629	1
Grad. 8							
24 r	s 0 0	2345					22
23 r	s 183	3881			r✶s 187	5799	1
22 r	s 382	10546			r✶s 393	imm.	2
12 r	d 631	5050	d	6968	r✶d 520	5168	12
11 r	d 402	2651			r✶d 304	2661	13
10 r	d 198	1697			r✶d 102	1693	14
Grad. 7							
24 r	s 0 0	2235					24
23 r	s 184	3622			r✶s 187	5258	1
22 r	s 383	8986			r✶s 393	imm.	2
12 r	d 629	5485	d	7953	r✶d 518	5633	12
11 r	d 399	2788			r✶d 302	2798	13
10 r	d 197	1765			r✶d 101	1762	14

A Bor. in Orr. Grad. 6

Hor. Itali.		♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	s	0 0	2135						24
23	r	s	185	3401			r * s	188	4807	1
22	r	s	384	7824			r * s	394	21881	2
12	r	d	626	5976	d	9255	r * d	516	6220	12
11	r	d	396	2937			r * d	300	2950	13
10	r	d	195	1838			r * d	100	1834	14
				Grad. 5						
24	r	s	0 0	2041						24
23	r	s	186	3188			r * s	189	4431	1
22	r	s	385	6925			r * s	394	15968	2
12	r	d	624	6573	d	11059	r * d	515	6897	12
11	r	d	394	3102			r * d	298	3124	13
10	r	d	193	1916			r * d	99	1916	14
				Grad. 4						
24	r	s	0 0	1954						24
23	r	s	187	3009			r * s	190	4102	1
22	r	s	386	6209			r * s	395	12753	2
12	r	d	622	7300	d	13727	r * d	514	7717	12
11	r	d	392	3285			r * d	296	3319	13
10	r	d	191	1999			r * d	98	1997	14
				Grad. 3						
24	r	s	0 0	1873						24
23	r	s	188	2837			r * s	191	3816	1
22	r	s	387	5623			r * s	395	10578	2
12	r	d	621	8203	d	18075	r * d	513	8777	12
11	r	d	390	3487			r * d	295	3522	13
10	r	d	190	2087			r * d	97	2089	14
				Grad. 2						
24	r	s	0 0	1797						24
23	r	s	190	2696			r * s	192	3549	1
22	r	s	388	5137			r * s	396	8962	2
12	r	d	619	9357		imm.	r * d	512	10229	12
11	r	d	388	3715			r * d	293	3763	13
10	r	d	188	2183			r * d	97	2186	14
				Grad. 1						
24	r	s	0 0	1725						24
23	r	s	191	2560			r * s	193	3340	1
22	r	s	390	4732			r * s	396	7824	2
12	r	d	618	10883		imm.	r * d	511	12120	12
11	r	d	386	3966			r * d	292	4037	13
10	r	d	187	2285			r * d	96	2291	14

Quando planum eſt parallelũ verticali primario, nullãq; habet declinationem, & reſpicit Boream.

Hor. Itali.		♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	s	0 0	1594		imm.				24
23	r	s	192	2436			r * s	194	3149	1
22	r	s	391	4372			r * s	398	6954	2
21	r	s	626	13950			r * s		imm.	3
11	r	d	384	4264			r * d	291	4349	13
10	r	d	185	2396			r * d	95	2479	14
				A Bor. in Occa. Grad. 1						
24	r	s	0 0	1534	s	imm.				24
23	r	s	194	2322			r * s	195	2969	1
22	r	s	393	4066			r * s	399	6197	2
21	r	s	628	11585					imm.	3
11	r	d	382	4599			r * d	290	4711	13
10	r	d	184	2517			r * d	95	2526	14
				Grad. 2						
24	r	s	0 0	1477	s	imm.				24
23	r	s	195	2216			r * s	196	2819	1
22	r	s	395	3803			r * s	400	5623	2
21	r	s	629	9873			r * s	644	28636	3
11	r	d	381	4989			r * d	289	5129	13
10	r	d	183	2646			r * d	94	2656	14
				Grad. 3						
24	r	s	0 0	1423	s	18075				24
23	r	s	197	2119			r * s	197	2663	1
22	r	s	397	3566			r * s	402	5144	2
21	r	s	630	8599			r * s	644	20325	3
11	r	d	380	5449			r * d	288	5623	13
10	r	d	182	2793			r * d	93	2808	14
				Grad. 4						
24	r	s	0 0	1371	s	13726				24
23	r	s	198	2028			r * s	198	2533	1
22	r	s	399	3354			r * s	403	4732	2
21	r	s	631	7613			r * s	645	15534	3
11	r	d	378	5997			r * d	287	6220	13
10	r	d	181	2952			r * d	93	2966	14
				Grad. 5						
24	r	s	0 0	1322	s	11059				24
23	r	s	200	1944			r * s	200	2410	1
22	r	s	401	3165			r * s	405	4384	2
21	r	s	633	6827			r * s	645	12706	3
11	r	d	377	6665			r * d	286	6997	13
10	r	d	180	3127			r * d	92	3152	14

A Bor. in Occa. Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1275					24
23 r	s 202	1864			r * s 202	2299	1
22 r	s 404	2997			r * s 407	4076	2
21 r	s 635	6197			r * s 646	10712	3
11 r	d 376	7995			r * d 285	7934	13
10 r	d 179	3323			r * d 92	3344	14

Grda. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1230					24
23 r	s 204	1791			r * s 203	2196	1
22 r	s 406	2842			r * s 408	3807	2
21 r	s 637	5662			r * s 648	9205	3
11 r	d 375	8556			r * d 284	9131	13
10 r	d 178	3542			r * d 92	3569	14

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1188					24
23 r	s 206	1720			r * s 205	2098	1
22 r	s 409	2711			r * s 410	3566	2
21 r	s 640	5209			r * s 649	8105	3
11 r	d 375	9988			r * d 284	10883	13
10 r	d 177	3789			r * d 91	3830	14

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1146					24
23 r	s 208	1654			r * s 206	2007	1
22 r	s 412	2574			r * s 413	3365	2
21 r	s 642	4829			r * s 651	7253	3
11 r	d 374	11935					13
10 r	d 176	4071			r * d 91	4118	14

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1107					24
23 r	s 210	1593			r * s 208	1925	1
22 r	s 415	2457			r * s 415	3172	2
21 r	s 645	4498			r * s 053	6522	3
11 r	d 374	14859					13
10 r	d 175	4396			r * d 90	4455	14

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1069					24
23 r	s 213	1534			r * 211	1846	1
22 r	s 418	2346			r * s 417	3006	2
21 r	s 648	4203			r * s 655	5944	3
10 r	d 175	4773			r * d 90	4850	14

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	1032					24
23 r	s 216	1478			r * s 213	1772	1
22 r	s 422	2246			r * s 420	2848	2
21 r	s 652	3947			r * s 657	5458	3
10 r	d 174	5217			r * d 90	5309	14

A Bor. in Occa. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	997	r	s 4275			24
23 r	s 218	1426	199	s 18268	r * s 215	1705	1
22 r	s 425	2153			r * s 423	2711	2
21 r	s 655	3719			r * s 660	5043	3
20 r	s 952	9902			r * s 966	51304	4
10 r	d 173	5759			r * d 89	5861	14

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	962	r	s 3962			24
23 r	s 221	1375	200	s 13894	r * s 217	1640	1
22 r	s 429	2063			r * s 426	2583	2
21 r	s 659	3514			r * s 663	4684	3
20 r	s 954	8800			r * s 966	31528	4
10 r	d 173	6398			r * d 89	6573	14

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	929	r	s 3689			24
23 r	s 224	1327	200	s 11205	r * s 220	1582	1
22 r	s 433	1983			r * s 429	2465	2
21 r	s 663	3330			r * s 666	4366	3
20 r	s 956	7897			r * s 967	22308	4
10 r	d 172	7207			r * d 89	7429	14

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	897	r	s 3450			24
23 r	s 227	1281	200	s 9383	r * s 222	1522	1
22 r	s 437	1906			r * s 433	2354	2
21 r	s 667	3159			r * s 669	4107	3
20 r	s 958	7176			r * s 968	17520	4
10 r	d 172	8264			r * d 88	8334	14

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	866	r	s 3237			24
23 r	s 229	1236	201	s 8067	r * s 225	1468	1
22 r	s 442	1834			r * s 436	2251	2
21 r	s 672	3006			r * s 673	3857	3
20 r	s 962	6573			r * s 969	14301	4
10 r	d 172	9649			r * d 88	10079	14

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	836	r	s 3047			24
23 r	s 234	1195	201	s 7071	r * s 227	1414	1
22 r	s 446	1767			r * s 440	2157	2
21 r	s 676	2864			r * s 677	3635	3
20 r	s 965	6051			r * s 971	12120	4
10 r	d 172	11585					14

A Bor. in Occa. Grad. 19

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	807	r	s 2877				24
23 r	s 237	1154	202	s 6302	r * s	229	1365	1
22 r	s 451	1703			r * s	444	2072	2
21 r	s 681	2740			r * s	680	3447	3
20 r	s 969	5623			r * s	973	10546	4
10 r	d 172	14482						14
Grad. 20								
24 r	s 0 0	778	r	s 2723				24
23 r	s 241	1115	202	s 5677				1
22 r	s 456	1643			r * s	448	1991	2
21 r	s 687	2623			r * s	684	3264	3
20 r	s 974	5234			r * s	976	9255	4
10 r	d 171	19296						14
Grad. 21								
24 r	s 0 0	751	r	s 2583				24
23 r	s 245	1078	203	s 5153				1
22 r	s 462	1585		s imm.	r * s	453	1913	2
21 r	s 693	2513			r * s	689	3108	3
20 u	s 978	4908			r * s	978	8304	4
Grad. 22								
24 r	s 0 0	724	r	s 2454				24
23 r	s 249	1042	204	s 4718				1
22 r	s 468	1531		s 43508	r * s	457	1839	2
21 r	s 698	2412			r * s	594	2963	3
20 u	s 983	4606			r *	981	7528	4
Grad. 23								
24 r	s 0 0	698	r	s 2337				24
23 r	s 253	1007	205	s 4349				1
22 r	s 474	1480		s 25452	r * s	462	1771	2
21 r	s 705	2318			r * s	699	2829	3
20 u	s 988	4349			r * s	984	6869	4
Grad. 24								
24 r	s 0 0	672	r	s 2229				24
23 r	s 258	974	206	s 4036				1
22 r	s 480	1431		s 17980	r * s	467	1707	2
21 r	s 712	2230			r * s	705	2706	3
20 u	s 994	4113			r * s	988	6325	4
Grad. 25								
24 r	s 0 0	647	r	s 2128				24
23 r	s 263	941	206	s 3758				1
22 r	s 487	1384		s 13951	* s	473	1650	2
21 r	s 719	2148			* s	710	2584	3
20 u	s 999	3904			* s	992	5850	4

A Bor. in Occa. Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	622	r	s 2035				24
23 r	s 268	910	207	s 3514				1
22 r	s 494	1339		s 11354	r * s	478	1591	2
21 r	s 726	2071			r * s	716	248	3
20 r	s 993	3710			r * s	996	544	4
Grad. 27								
24 r	s 0 0	598	r	s 1949				24
23 r	s 274	880	208	s 3298				1
22 r	s 501	1296	410	s 9514	r * s	484	1538	2
21 r	s 734	1998	r		r * s	722	2383	3
20 r	s 987	3538			u * s	998	5089	4
Grad. 28								
24 r	s 0 0	575	r	s 1868				24
23 r	s 279	851	209	s 3108				1
22 r	s 508	1256	411	s 8284	r * s	490	1485	2
21 r	s 742	1931	r		r * s	729	2294	3
20 r	s 980	3380			u * s	999	4773	4
15 u	s 705	9332			u * s	707	40435	5
Grad. 29								
24 r	s 0 0	552	r	s 1792				24
23 r	s 285	822	211	s 2935				1
22 r	s 517	1217	412	s 7300	r * s	496	1437	2
21 r	s 750	1866	r		r * s	736	2210	3
20 r	s 972	3234			u * s	989	4492	4
19 u	s 703	8513			1 * s	706	28399	5
Grad. 30								
24 r	s 0 0	529	r	s 1720				24
23 r	s 292	794	212	s 2778				1
22 r	s 525	1178	413	s 6520	r * s	503	1388	2
21 r	s 759	1805	r		r * s	743	2125	3
20 r	s 965	3099			u * s	983	4252	4
19 u	s 700	7842			u * s	706	22164	5
Grad. 31								
24 r	s 0 0	507	r	s 1653				24
23 r	s 298	767	213	s 2637				1
22 r	s 534	1142	414	s 5881	r * s	511	1346	2
21 r	s 768	1747	r		r * s	751	2050	3
20 r	s 957	2977			u * s	978	4026	4
19 u	s 697	7269			u * s	705	17980	5
Grad. 32								
24 r	s 0 0	486	r	s 1590				24
23 r	s 306	741	215	s 2507				1
22 r	s 544	1107	415	s 5361	r * s	518	1304	2
21 r	s 778	1693	r		r * s	759	1984	3
20 r	s 949	2864			u * s	972	3830	4
19 u	s 695	6758			u * s	704	15257	5

A Bor. in Occa. Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	464	r	s 1530			24
23 r	s 314	715	217	s 2387			1
22 r	s 554	1074	417	s 4915			2
21 r	s 788	1640	r		r* s 768	1916	3
20 r	s 940	2755			u* s 963	3638	4
19 u	s 692	6326			u* s 702	13248	5
Grad. 34							
24 r	s 0 0	443	r	s 1473			24
23 r	s 322	691	218	s 2277			1
22 r	s 563	1042	419	s 4542			2
21 r	s 799	1592	630	s imm.	r* s 777	1852	3
20 u	s 931	2656	r		u* s 958	3476	4
19 u	s 688	5944			u* s 701	11664	5
Grad. 35							
24 r	s 0 0	422	r	s 1419			24
23 r	s 330	666	220	s 2176			1
22 r	s 575	1010	420	s 4214			2
21 r	s 811	1544	631	s imm.	r* s 786	1794	3
20 u	s 922	2563	r		u* s 951	3326	4
19 u	s 685	5605			u* s 699	10449	5
Grad. 36							
24 r	s 0 0	402	r	s 1368			24
23 r	s 340	642	222	s 2081			1
22 r	s 587	981	422	s 3933			2
21 r	s 823	1499	631	s 23058	r* s 796	1738	3
20 u	s 913	2477	r		u* s 944	3188	4
19 u	s 681	5301			u* s 697	9[illegible]61	5
Grad. 37							
24 r	s 0 0	382	r	s 1319			24
23 r	s 350	620	224	s 1994			1
22 r	s 599	951	424	s 3685			2
21 r	s 836	1457	632	s 17256	r* s 806	1685	3
20 u	s 903	2396	r		u* s 937	3056	4
19 u	s 677	5027			u* s 695	8643	5
Grad. 38							
24 r	s 0 0	362	r	s 1272			24
23 r	s 361	597	226	s 1911			1
22 r*	s 612	925	426	s 3465			2
21 r	s 849	1416	633	s 13727	r* s 818	1633	3
20 u	s 894	2320	r		u* s 928	2943	4
19 u	s 673	4787			u* s 692	7953	5

A Bor. in Occa. Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	342	r	s 1228			24
23 r	s 372	575	228	s 1835			1
22 r	s 626	897	429	s 3264			2
21 r	s 863	1377	634	s 11392	r* s 829	1584	3
20 u	s 883	2247	r		u* s 920	2829	4
19 u	s 668	4567			u* s 690	7364	5
Grad. 40							
24 r	s 0 0	323	r	s 1185			24
23 r	s 385	554	230	s 1763			1
22 r	s 641	870	431	s 3087			2
21 r	s 877	1339	635	s 9732	r* s 841	1539	3
20 u	s 873	2179	r		u* s 912	2730	4
19 u	s 663	4360			u* s 686	6841	5
Grad. 41							
24 r	s 0 0	304	r	s 1144			24
23 r	s 398	532	232	s 1695			1
22 r	s 657	846	433	s 2926			2
21 r	s 893	1304	637	s 8513	r* s 853	1496	3
20 u	s 862	2116	r		u2 s 902	2628	4
19 u	s 659	4181			u* s [illegible]	6398	5
Grad. 42							
24 r	s 0 0	285	r	s 1104			24
23 r	s 413	512	235	s 1631			1
22 r	s 673	820	437	s 2780			2
21 r	s 909	1269	639	s 7562	r* s 868	1454	3
20 u	s 851	2055	r		u* s 894	2539	4
19 u	s 654	4006			u* s 680	6008	5
Grad. 43							
24 r	s 0 0	266	r	s 1066			24
23 r	s 428	492	238	s 1575			1
22 r	s 691	796	440	s 2646			2
21 r	s 927	1236	640	s 6786	r* s 882	1413	3
20 u	s 840	1997	r		u* s 885	2456	4
19 u	s 648	3853			u* s 676	5662	5
Grad. 44							
24 r	s 0 0	247	r	s 1030			24
23 r	s 446	472	240	s 1514			1
22 r	s 710	773	r	s 2526			2
21 r	s 945	1205	640	s 6151	r* s 896	1374	3
20 u	s 829	1942			u* s 875	2377	4
19 u	s 643	3706			u* s 673	[illegible]	5

A Bor. in Occa. Grad. 45

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	229	r s	994			24
23	r	s 464	453	243 s	1459			1
22	r	s 730	751	r s	2412			2
21	r	s 964	1174	644 s	5633			3
20	u	s 817	1890			u* s 866	2305	4
19	u	s 637	3570			u* s 668	5081	5
Grad. 46								
24	r	s 0 0	211	r s	960	r s 0 0	3942	24
23	r	s 485	434	246 s	1407	r s 159	15122	1
22	r	s 752	729	r s	2307			2
21	r	s 984	1145	647 s	5185			3
20	u	s 805	1842			u* s 856	2234	4
19	u	s 631	3450			u* s 664	4843	5
Grad. 47								
24	r	s 0 0	193	r s	927	r s 0 0	3672	24
23	r	s 507	416	250 s	1358	r s 159	12035	1
22	r	s 775	708	r s	2210			2
21	u	s 994	1116	649 s	4808			3
20	u	s 793	1794			u* s 845	2169	4
19	u	s 625	3330			u* s 660	4606	5
Grad. 48								
24	r	s 0 0	174	r s	895	r s 0 0	3434	24
23	r	s 532	398	253 s	1311	r s 159	9931	1
22	r	s 800	688	r s	2120			2
21	u	s 963	1089	652 s	4480			3
20	u	s 780	1750			u* s 835	2106	4
19	u	s 619	3224			u* s 656	4407	5
Grad. 49								
24	r	s 0 0	157	r s	864	r s 0 0	3224	24
23	r	s 560	380	256 s	1265	r s 160	8470	1
22	r	s 827	668	s	2035			2
21	u	s 950	1064	655 s	4187			3
20	u	s 768	1707	r		u* s 824	2047	4
19	u	s 613	3121			u* s 651	4230	5
Grad. 50								
24	r	s 0 0	139	r s	834	r s 0 0	3036	24
23	r	s 591	362	260 s	1223	r s 160	7380	1
22	r	s 856	648	r s	1957			2
21	u	s 927	1038	659 s	3938			3
20	u	s 755	1666			u* s 812	1989	4
19	u	s 606	3027			u* s 646	4051	5
18	u	s 464	9514			u* s 491	38618	6

A Bor. in Occa. Grad. 51

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	121	r s	805	r s 0 0	2866	24
23	r	s 626	346	264 s	1181	r s 160	6522	1
22	r	s 887	630	r s	1883			2
21	u	s 904	1014	663 s	3706			3
20	u	s 742	1628			u* s 802	1935	4
19	u	s 599	2937			u* s 641	3890	5
18	u	s 462	8892			u* s 490	29882	6
Grad. 52								
24	r	s 0 0	103	r s	777	r s 0 0	2713	24
23	r	s 665	329	268 s	1142	r s 160	5850	1
22	r	s 921	612	r s	1813			2
21	u	s 881	991	666 s	3503			3
20	u	s 728	1590			u* s 789	1886	4
19	u	s 593	2856			u* s 635	3741	5
18	u	s 460	8324			u* s 489	24196	6
Grad. 53								
24	r	s 0 0	86	r s	749	r s 0 0	2574	24
23	r	s 710	314	273 s	1104	r s 161	5301	1
22	r	s 958	595	r s	1747			2
21	u	s 857	969	670 s	3323			3
20	u	s 715	1555	s	16507	u* s 778	1839	4
19	u	s 585	2776			u* s 629	3610	5
18	u	s 458	7861			u* s 488	30569	6
Grad. 54								
24	r	s 0 0	68	r s	722	r s 0 0	2446	24
23	r	s 761	298	277 s	1067	r s 161	4843	1
22	r	s 998	578	r s	1685			2
21	u	s 834	947	675 s	3156			3
20	u	s 701	1521	s	13563	u* s 766	1793	4
19	u	s 578	2701			u* s 624	3480	5
18	u	s 455	7429			u* s 487	17610	6
Grad. 55								
24	r	s 0 0	51	r s	696	r s 0 0	2329	24
23	r	s 821	283	282 s	1032	r s 163	4455	1
22	r	s 959	562	r s	1627			2
21	u	s 810	926	679 s	3003			3
20	u	s 687	1488	s	11507	u* s 754	1748	4
19	u	s 571	2630			u* s 617	3365	5
18	u	s 453	7041			u* s 486	15533	6
Grad. 56								
24	r	s 0 0	33	r s	670	r s 0 0	2222	24
23	r	s 891	269	287 s	998	r s 163	4118	1
22	r	s 916	546	r s	1571			2
21	u	s 785	906	684 s	2866			3
20	u	s 673	1458	s	9989	u* s 741	1706	4
19	u	s 563	2563			u* s 612	3271	5
18	u	s 450	6691			u* s 485	13950	6

A Bor. in Occa. Grad. 57

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	16	r	s 645	r s 0 0	2122	24
23 r	s 975	256	292	s 965	r s 164	3830	1
22 u	s 873	531	r	1519			2
21 u	s 761	887	689	s 2738			3
20 u	s 658	1428		s 8823	u* s 728	1666	4
19 u	s 555	2500			u* s 605	3156	5
18 u	s 447	6386			u* s 484	12612	6

Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	0 0 0	0 0	r	s 621	r s 0 0	2029	24
23 u	s 928	243	298	s 933	r s 165	3578	1
22 u	s 830	517	r	s 1469	r s 298	14795	2
21 u	s 736	868	694	s 2621			3
20 u	s 643	1399		s 7879	u* s 716	1630	4
19 u	s 546	2440			u* s 599	3056	5
18 u	s 444	6096			u* s 482	11439	6

Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 10	16	r	s 597	r s 0 0	1943	24
23 u	s 831	229	304	s 902	r s 166	3354	1
22 u	s 786	503	r	s 1420	r s 298	11826	2
21 u	s 711	850	700	s 2511			3
20 u	s 629	1371		s 7130	u* s 702	1593	4
19 u	s 539	2383			u* s 593	2965	5
18 u	s 441	5840			u* s 480	10515	6

Grad. 60

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	31	r	s 573	r s 0 0	1862	24
23 u	s 733	219	310	s 872	r s 166	3156	1
22 u	s 742	490	r	s 1375	r s 299	9873	2
21 u	s 686	833	706	s 2412			3
20 u	s 614	1348		s 6510	u* s 689	1557	4
19 u	s 530	2329			u* s 586	2885	5
18 u	s 438	5605			u* s 478	9732	6

Grad. 61

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	48	r	s 551	r s 0 0	1787	24
23 u	s 636	209	317	s 844	r s 167	2974	1
22 u	s 698	477	r	s 1331	r s 299	8449	2
21 u	s 661	817	713	s 2326			3
20 u	s 598	1321		s 5986			4
19 u	s 522	2278			u* s 578	2806	5
18 u	s 434	5387			u* s 476	9058	6

Grad. 62

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	66	r	s 528	r s 0 0	1716	24
23 u	s 538	200	324	s 816	r s 169	2814	1
22 u	s 653	465	r	s 1289	r s 300	7396	2
21 u	s 635	801	720	s 2229			3
20 u	s 583	1296		s 5539			
19 u	s 513	2230			u* s 571	2728	4
18 u	s 431	5185			u* s 474	8470	5

A Bor. in Occa. Grad. 63

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	82	r	s 506	r s 0 0	1649	24
23 u	s 440	192	331	s 788	r s 170	2667	1
22 u	s 609	454	r	s 1249	r s 301	6561	2
21 u	s 609	786	727	s 2148			3
20 u	s 567	1273		s 5161			4
19 u	s 505	2184			u* s 564	2656	5
18 u	s 427	4997			u* s 472	7991	6

Grad. 64

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	101	r	s 484	r s 0 0	1586	24
23 u	s 342	185	339	s 762	r s 171	2534	1
22 u	s 564	443	r	s 1211	r s 302	5892	2
21 u	s 583	771	733	s 2071			3
20 u	s 552	1251		s 4822			4
19 u	s 496	2140			u* s 556	2592	5
18 u	s 423	4829			u* s 469	75-8	6

Grad. 65

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	0 0	119	r	s 463	r s 0 0	1526	24
23 u	s 244	179	348	s 736	r s 172	2412	1
22 u	s 519	434	r	s 1174	r s 303	5352	2
21 u	s 557	758	742	s 1998			3
20 u	s 536	1230		s 4523			4
19 u	s 486	2097			u* s 549	2526	5
18 u	s 419	4671			u* s 467	7115	6

Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	137	r	s 442	r s 0 0	1470	34
23 u	s 146	177	356	s 711	r s 173	2298	1
22 u	s 474	424	r	s 1138	r s 304	4901	2
21 u	s 531	745	750	s 1931			3
20 u	s 520	1210		s 4258			4
19 u	s 477	2056			u* s 541	2469	5
18 u	s 415	4523			u* s 464	6772	6

Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	154	r	s 421	r s 0 0	1416	24
23 u	s 47	175	366	s 686	r s 175	2194	1
22 u	s 429	416	r	s 1104	r s 305	4511	2
21 u	s 505	732	758	s 1866			3
20 u	s 503	1190		s 4026			4
19 u	s 468	2017			u* s 532	2408	5
18 u	s 411	4384			u* s 461	6435	6

Grda. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	172	r	s 401	r s 0 0	1365	24
23 u	d 50	175	377	s 663	r s 176	2098	1
22 u	s 383	408	r	s 1072	r s 306	4181	2
21 u	s 478	721	767	s 1807	r s 406	88144	3
20 u	s 487	1172		s 3816			4
19 u	s 458	1981			u* s 525	2355	5
18	s 407	4252			u* s 459	6140	6

A Bor. in Occa. Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	190	r s	380	r s 0 0	1316	24
23 u	d 149	176	387 s	640	r s 178	2010	1
22 u	s 338	401	r s	1040	r s 308	3895	2
21 u	s 451	710	777 s	1748	r s 406	36563	3
20 u	s 470	1154	s	3622			4
19 u	s 449	1946			u* s 516	2292	5
18 u	s 402	4134			u* s 455	5871	6

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	208	r s	361	r s 0 0	1269	24
23 u	d 247	180	398 s	617	r s 179	1925	1
22 u	s 292	395	r s	1009	r s 309	3643	2
21 u	s 434	699	788 s	1694	r s 406	22904	3
20 u	s 454	1138	s	3450			4
19 u	s 439	1913			u* s 508	2255	5
18 u	s 398	4016			u* s 452	5633	6

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	226	r s	341	r s 0 0	1225	24
23 u	d 345	185	411 s	595	r s 181	1847	1
22 u	s 247	390	r s	980	r s 311	3416	2
21 u	s 397	689	798 s	1643	r s 407	16750	3
20 u	s 437	1121	s	3291			4
19 u	s 429	1881			u* s 499	2204	5
18 u	s 393	3914			u* s 449	5404	6

Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	245	r s	322	r s 0 0	1182	24
23 u	d 444	192	425 s	573	r s 183	1774	1
22 u	s 201	386	r s	952	r s 313	3217	2
21 u	s 370	680	809 s	1593	r s 407	13146	3
20 u	s 420	1105	s	3146			4
19 u	s 419	1851			u* s 490	2161	5
18 u	s 388	3807			u* s 445	5193	6

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	264	r s	303	r s 0 0	1141	24
23 u	d 541	200	440 s	552	r s 184	1704	1
22 u	s 155	382	r s	925	r s 314	3039	2
21 u	s 343	672	821 s	1547	r s 408	10814	3
20 u	s 403	1091	s	3015			4
19 u	s 409	1822	s	15325	u* s 481	2118	5
18 u	s 383	3715			u* s 441	5004	6

Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	282	r s	284	r s 0 0	1102	24
23 u	d 639	209	455 s	531	r s 186	1639	1
22 u	s 109	379	r s	898	r s 316	2874	2
21 u	s 317	664	832 s	1501	r s 409	9205	3
20 u	s 386	1077	s	2893			4
19 u	s 398	1793	s	12947	u* s 472	2081	5
18 u	s 378	3622			u* s 437	4822	6

A Bor. in Occa. Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	301	r s	265	r s 0 0	1064	2
23 u	d 737	220	472 s	511	r s 188	1578	
22 u	s 63	378	r s	872	r s 318	2728	
21 u	s 288	656	846 s	1459	r s 410	7991	
20 u	s 368	1064	s	2778			
19 u	s 388	1767	s	11205	u* s 462	2040	
18 u	s 373	3538			u4 s 434	4664	

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	320	r s	246	r s 0 0	1027	2
23 u	d 834	231	491 s	492	r s 191	1519	
22 u	s 18	377	r s	848	r s 321	2594	
21 u	s 261	650	858 s	1418	r s 411	7071	
20 u	s 351	1051	s	2672			
19 u	s 377	1741	s	9874	u* s 453	2004	
18 u	s 368	3461			u* s 430	4504	

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	340	r s	228	r s 0 0	992	2
23 u	d 931	243	511 s	472	r s 193	1464	
22 u	d 28	377	r s	823	r s 323	2471	
21 r	s 233	644	872 s	1379	r s 412	6326	
20 u	s 333	1040	s	2574			
19 u	s 366	1717	s	8823	u* s 444	1970	
18 u	s 363	3383			u* s 425	4366	

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	359	r s	210	r s 0 0	958	24
23 r	d 973	256	533 s	454	r s 195	1412	1
22 u	d 74	378	r s	802	r s 325	2358	2
21 u	s 205	639	889 s	1342	r s 413	5730	3
20 u	s 316	1028	s	2481			4
19 u	s 356	1694	s	7972	u* s 434	1935	5
18 u	s 357	3307			u* s 420	4230	6

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	379	r s	191	r s 0 0	925	24
23 r	d 889	269	556 s	435	r s 198	1362	1
22 u	d 120	380	r s	778	r s 328	2253	2
21 u	s 178	634	904 s	1306	r s 415	5226	3
20 u	s 298	1018	s	2396			4
19 u	s 345	1672	s	7284	u* s 424	1901	5
18 u	s 351	3240			u* s 416	4107	6

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	399	r s	173	r s 0 0	893	24
23 r	d 819	284	584 s	417	s s 200	1314	1
22 u	d 166	383	r s	756	r s 331	2156	2
21 u	s 150	630	921 s	1272	r s 416	4808	3
20 u	s 280	1008	s	2316			4
19 u	s 334	1651	s	6691	u* s 414	1871	5
18 u	s 346	3178			u* s 412	3966	6

A Bor. in Occa. Grad. 81

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	420	r	s	155	r	s	0 0	862	24
23	r	d	760	299	613	s	400	r	s	203	1268	1
22	u	d	212	386	r	s	735	r	s	334	2066	2
21	u	s	122	627	938	s	1239	r	s	418	4449	3
20	u	s	262	999		s	2241					4
19	u	s	323	1631		s	6197					5
18	u	s	340	3114				u*	s	407	3885	6

Grad. 82

24	r	d	0 0	440	r	s	138	r	s	0 0	832	24
23	r	d	708	314	647	s	383	r	s	206	1225	1
22	u	d	257	391	r	s	715	r	s	337	1981	2
21	u	s	94	624	956	s	1208	r	s	419	4134	3
20	u	s	244	991		s	2169					4
19	u	s	311	1612		s	5759					5
18	u	s	334	3056				u*	s	402	3785	6

Grad. 83

24	r	d	0 0	461	r	s	120	r	s	0 0	803	24
23	r	d	664	330	683	s	366	r	s	209	1183	1
22	u	d	363	396	r	s	695	r	s	340	1902	2
21	u	s	66	622	977	s	1177	r	s	421	3862	3
20	u	s	226	983		s	2101	r	s	468	60306	4
19	u	s	300	1593		s	5387					5
18	u	s	328	3000				u*	s	397	3681	6

Grad. 84

24	r	d	0 0	483	r	s	102	r	s	0 0	775	24
23	r	d	624	347	724	s	350	r	s	212	1143	1
22	u	c	349	403	r	s	675	r	s	343	1828	2
21	u	s	38	621	999	s	1148	r	s	424	3622	3
20	u	s	208	975		s	2038	r	s	468	30683	4
19	u	s	289	1576		s	5050					5
18	u	s	322	2949				u*	s	392	3594	6

Grad. 85

24	r	d	0 0	504	r	s	85	r	s	0 0	747	24
23	r	d	590	363	772	s	335	r	s	216	1104	1
22	u	d	394	410	u	s	657	r	s	347	1759	2
21	u	s	10	621	981	s	1120	r	s	426	3407	3
20	u	s	190	969		s	1978	r	s	468	20693	4
19	u	s	277	1560		s	4766					5
18	u	s	316	2899				u*	s	387	3510	6

Grad. 86

24	r	r	0 0	527	r	s	67	r	s	0 0	720	24
23	r	d	559	381	828	s	320	r	s	219	1067	1
22	u	d	440	418	u	r	640	r	s	350	1693	2
21	u	d	18	621	961	s	1093	r	s	428	3213	3
20	u	s	172	963		s	1921	r	s	469	15605	4
19	u	s	266	1544		s	4498					5
18	u	s	309	2850				u*	s	382	3427	6

A Bor. in Occa. Grad. 87

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor bab
24	r	d	0 0	549	r		49	r	s	0 0	694	2
23	r	d	532	398	889	s	305	r	s	223	1031	
22	u	d	484	426	u	s	622	r	s	354	1631	
21	u	d	46	622	938	s	1067	r	s	431	3042	
20	u	s	153	957		s	1868	r	s	469	12520	
19	u	s	254	1529		s	4269					
18	u	s	303	2803				u*	s	376	3347	

Grad. 88

24	r	d	0 0	572	r	s	32	r	s	0 0	669	24
23	r	d	507	416	962	s	291	r	s	227	997	1
22	u	d	530	436	u	s	605	r	s	358	1572	2
21	u	d	74	623	914	s	1042	r	s	433	2885	3
20	u	s	135	952		s	1816	r	s	470	10417	4
19	u	s	242	1516		s	4056					5
18	u	s	297	2760				u*	s	371	3277	6

Grad. 89

24	r	d	0 0	595	u	s	15	r	s	0 0	644	24
23	r	d	484	435	954	s	278	r	s	231	963	1
22	u	d	574	446	u	s	589	r	s	363	1518	2
21	u	d	102	625	892	s	1017	r	s	437	2742	3
20	u	s	116	948		s	1766	r	s	471	8939	4
19	u	s	230	1502		s	3862					5
18	u	s	290	2718				u*	s	364	3207	6

Quando planum eſt parallelum meridiano, declinans à verticali primario Grad. 90. & reſpicit Occaſum.

24	r	d	0 0	619	u	0	0 0	r	s	0 0	619	24
23	r	d	464	454	868	s	265	r	s	236	931	1
22	u	d	619	456	u	s	574	r	s	367	146[illegible]	2
21	u	d	129	628	870	s	995	r	s	440	2611	3
20	u	s	98	945		s	1720	r	s	472	7806	4
19	u	s	219	1490		s	3689		s			5
18	u	s	283	2679				u*		359	3140	6
17	u	s	364	8386				u*	s	379	15749	

A Merid in Occa. Grad. 89

24	r	d	0 0	644	u	d	15	r	s	0 0	595	24
23	r	d	445	473	783	s	253	r	s	240	900	1
22	u	d	664	468	u	s	559	r	s	372	1414	2
21	u	d	157	631	846	s	972	r	s	443	2494	3
20	u	s	80	942		s	1676	r	s	473	6954	4
19	u	s	207	1479		s	3530					5
18	u	s	276	2642				u*	s	353	3081	6
17	u	s	362	8028				u*	s	377	14361	7

A Merid. in Occa. Grad. 88

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	669	u d	32 r	s 0 0	572	24
23 r	d 428	492	698 s	242 r	s 245	870	1
22 u	d 708	480	u s	544 r	s 377	1366	2
21 u	d 185	635	823 s	950 r	s 446	2381	3
20 u	s 61	940	s	1634 r	s 475	6243	4
19 u	s 195	1468	s	3383			5
18 u	s 270	2605			u* s 347	3018	6
17 u	s 359	7699			u* s 376	13197	7

Grad. 87

24 r	d 0 0	694	u u	49 r	s 0 0	549	24
23 r	d 412	512	612 s	233 r	s 250	840	1
22 r	d 752	493	u s	531 r	s 382	1320	2
21 u	c 213	640	799 s	930 r	s 450	2280	3
20 u	s 43	938	s	1594 r	s 476	5671	4
19 u	s 182	1457	s	3251			5
18 u	s 263	2569			u* s 341	2963	6
17 u	s 356	7412			u* s 375	12207	7

Grad. 86

24 r	d 0 0	720	u d	67 r	s 0 0	527	24
23 r	d 398	533	522 s	223 r	s 256	812	1
22 u	d 796	507	u s	518 r	s 388	1276	2
21 u	c 240	645	775 s	910 r	s 454	21[illegible]4	3
20 u	s 24	937	s	1556 r	s 478	5193	4
19 u	s 170	1448	s	3121			5
18 u	s 256	2536	s	20569	u* s 33[illegible]	2910	6
17 u	s 353	7145			u* s 373	11354	7

Grad. 85

24 r	d 0 0	747	u d	85 r	s 0 0	504	24
23 r	d 384	554	437 s	216 r	s 261	784	1
22 u	d 840	522	u s	505 r	s 393	1235	2
21 u	d 268	651	751 s	890 r	s 458	2084	3
20 u	s 6	636	s	1519 r	s 480	4787	4
19 u	s 158	1439	s	3006			5
18 u	s 249	2504	s	16587	u* s 328	2856	6
17 u	s 350	6885			u* s 371	10612	7

Grad. 84

24 r	d 0 0	775	u d	120 r	s 0 0	483	24
23 r	d 372	576	346 s	208 r	s 268	757	1
22 u	d 883	535	u s	493 r	s 400	1195	2
21 u	d 295	659	726 s	872 r	s 462	2013	3
20 u	d 13	936	s	1483 r	s 482	4437	4
19 u	s 146	1431	s	2896			5
18 u	s 241	2475	s	13951	1* s 322	2806	6
17 u	s 347	6660			1* s 370	9960	7

A Merid. in Occa. Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	803	u d	120 r	s 0 0	461	24
23 r	d 360	598	261 s	203 r	s 274	731	1
22 u	d 926	550	u s	482 r	s 406	1156	2
21 u	d 323	666	702 s	855 r	s 467	1935	3
20 u	d 32	937	s	1450 r	s 484	4134	4
19 u	s 134	1425	s	2795			5
18 u	s 234	2446	s	12035	u* s 316	2762	6
17 u	s 344	6435			u✠ s 368	9383	7

Grad. 82

24 r	d 0 0	832	u d	138 r	s 0 0	440	24
23 r	d 350	620	171 s	200 r	s 281	706	1
22 u	c 969	566	u s	472 r	s 413	1119	2
21 u	d 350	674	677 s	838 r	s 471	1862	3
20 u	d 50	939	s	1418 r	s 486	3867	4
19 u	s 121	1417	u s	2701			5
18 u	s 227	2420	860 s	10579	u✠ s 309	2718	6
17 u	s 341	6232			u✠ s 366	8892	7

Grad. 81

24 r	c 0 0	862	u d	155 r	s 0 0	420	24
23 r	d 340	644	85 s	197 r	s 289	681	1
22 r	c 989	582	u s	462 r	s 420	1083	2
21 u	d 377	683	651 s	821 r	s 476	1794	3
20 u	d 68	943	s	1387 r	s 489	3630	4
19 u	s 109	1411	u s	2612			5
18 u	s 220	2393	859 s	9435	u✠ s 302	2675	6
17 u	s 337	6050			u✠ 364	8428	7

Grad. 80

24 r	d 0 0	893	u d	173 r	s 0 0	399	24
23 r	d 330	667	5 d	196 r	s 297	656	1
22 r	d 949	599	u s	453 r	s 427	1049	2
21 u	d 405	692	626 s	805 r	s 482	1730	3
20 u	d 87	943	s	1356 r	s 491	[illegible]20	4
19 u	s 97	1405	u s	2530			5
18 u	s 212	2369	856 s	8491	u✠ s 295	2637	6
17 u	s 334	5871			✠ s 362	8028	7

Grad. 79

24 r	d 0 0	925	u d	191 r	s 0 0	379	24
23 r	d 321	692	90 d	197 r	s 305	633	1
22 r	d 913	616	u s	444 r	s 435	1016	2
21 u	d 432	702	601 s	791 r	s 487	1669	3
20 u	d 105	946	s	1328 r	s 494	3230	4
19 u	s 84	1401	u s	2452			5
18 u	s 205	2346	853 s	7735	u* s 289	2596	6
17 u	s 330	5710			1* s 359	2647	7

A Merid. in Occa. Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	958	u d	210	r s 0 0	359	24
23	r d 313	716	176 d	200	r s 314	610	1
22	r d 879	635	u s	437	r s 443	984	2
21	u d 458	712	575 s	776	r s 493	1611	3
20	u d 124	950	s	1301	r s 497	3063	4
19	u s 72	1397	u s	2379	r s 471	13046	5
18	u s 197	2324	850 s	7110	u* s 283	2560	6
17	u s 327	5550			u* s 357	7316	7

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	992	u d	228	r s 0 0	340	24
23	r d 305	742	266 d	203	r s 324	587	1
22	r d 848	653	u s	430	r s 452	953	2
21	u d 485	724	548 s	763	r s 499	1556	3
20	u d 142	955	s	1275	r s 501	2907	4
19	u s 59	1393	u s	2309	r s 471	10814	5
18	u s 189	2304	846 s	6573			6
17	u s 323	5405			u* s 354	7012	7

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1027	u d	246	r s 0 0	320	24
23	r d 298	768	351 c	209	r s 334	565	1
22	r d 820	672	u s	423	r s 461	923	2
21	u d 512	736	523 s	750	r s 505	1503	3
20	u d 161	960	s	1250	r s 504	2765	4
19	u s 47	1391	u s	2244	r s 472	9205	5
18	u s 182	2282	843 s	6107			6
17	u s 319	5270			u* s 352	6731	7

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1064	u d	265	r s 0 0	301	24
23	r d 291	795	442 d	216	r s 345	543	1
22	r d 794	692	u s	418	r s 471	894	2
21	u d 538	748	496 s	738	r s 512	1454	3
20	d d 179	965	s	1225	r s 508	2635	4
19	u s 34	1389	u s	2183	r s 473	8028	5
18	u s 174	2264	839 s	5700			6
17	u s 315	5144			u* s 349	6472	7

Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1101	u d	284	r s 0 0	282	24
23	r d 285	823	527 d	223	r s 357	522	1
22	r d 770	713	u s	414	r s 482	866	2
21	u d 564	761	471 s	726	r s 519	1407	3
20	u d 197	971	s	1202	r s 511	2517	4
19	u s 22	1388	u s	2124	r s 474	7115	5
18	u s 166	2246	835 s	5352			6
17	u s 311	5020			u* s 346	6243	7

A Merid. in Occa. Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1141	u d	303	r s 0 0	264	24
23	r d 279	852	612 d	233	r s 371	502	1
22	r d 746	734	u s	410	r s 493	839	2
21	u d 590	776	444 s	715	r s 527	1362	3
20	u d 215	978	s	1181	r s 515	2409	4
19	u s 9	1387	u s	2067	r s 476	6386	5
18	u s 158	2229	831 s	5043			6
17	u s 307	4908			u* s 343	6019	7

Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1182	u d	322	r s 0 0	245	24
23	r d 273	881	703 d	243	r s 385	482	1
22	r d 725	756	u s	407	r s 504	813	2
21	u d 616	790	417 s	705	r s 534	1319	3
20	u d 233	986	s	1159	r s 520	2305	4
19	u d 3	1387	u s	2014	r s 477	5779	5
18	u s 151	2213	826 s	4759			6
17	u s 302	4796			u* s 340	5820	7

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1225	u c	341	r s 0 0	227	24
23	r d 268	911	788 d	254	r s 400	462	1
22	r d 705	779	u s	406	r s 517	787	2
21	u d 642	805	390 s	695	r s 542	1278	3
20	u d 251	993	s	1138	r s 524	2211	4
19	u d 16	1388	u s	1964	r s 479	5284	5
18	u s 142	2199	822 s	4511			6
17	u s 298	4696			u* s 337	5633	7

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1269	u d	361	r s 0 0	208	24
23	r d 263	942	874 c	266	r s 417	442	1
22	r d 686	802	u s	404	r s 530	763	2
21	u d 667	821	363 s	686	r s 551	1238	3
20	u d 269	1000	s	1119	r s 529	2124	4
19	u d 28	1389	u s	1917	r s 481	4864	5
18	u s 135	2184	817 s	4286			6
17	u s 293	4599			u* s 334	5448	7

Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1316	u d	380	r s 0 0	190	24
23	r d 258	975	959 d	279	r s 436	423	1
22	r d 669	829	u d	404	r s 544	739	2
21	u d 693	838	336 s	677	r s 560	1203	3
20	u d 287	1012	s	1101	r s 534	2041	4
19	u d 41	1390	u s	1872	r s 485	4505	5
18	u s 127	2171	812 s	4082			6
17	u s 289	4513			u* s 330	5284	7

A Merid. in Occa. Grad. 68

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1365	r	d	401	r	s	0 0	172	24
23	r	d	253	1009	958	d	292	r	s	456	404	1
22	r	d	653	851	u	c	405	r	s	559	715	2
21	u	d	718	855	309	s	669	r	s	569	1164	3
20	u	d	305	1022		s	1083	r	s	539	1964	4
19	u	d	53	1393	u	s	1828	r	s	485	4192	5
18	u	s	119	2159	806	s	3895					6
17	u	s	284	4419				u*	s	327	5128	7
					Grad. 67							
24	r	d	0 0	1416	r	d	421	r	s	0 0	154	24
23	r	d	249	1043	882	d	306	r	s	479	386	1
22	r	d	637	876	u	d	406	r	s	575	692	2
21	u	d	743	873	282	s	662	r	s	580	1128	3
20	u	d	323	1033		s	1066	r	s	545	1893	4
19	u	d	66	1396	u	s	1787	r	s	487	3918	5
18	u	s	110	2148	800	s	3728					6
17	u	s	279	4336				u*	s	323	4983	7
					Grad. 66							
24	r	d	0 0	1470	r	d	442	r	s	0 0	136	24
23	r	d	245	1075	819	d	320	r	s	504	368	1
22	r	d	623	903	u	d	409	r	s	592	670	2
21	u	d	767	891	255	s	656	r	s	590	1095	3
20	u	d	340	1044		s	1049	r	s	551	1824	4
19	u	d	78	1399	u	s	1747	r	s	490	3676	5
18	u	s	102	2138	794	s	3570					6
17	u	s	275	4257				u*	s	319	4857	7
					Grad. 65							
24	r	d	0 0	1526	r	d	463	r	s	0 0	119	24
23	r	d	241	1116	769	d	336	r	s	532	351	1
22	r	d	609	930	u	d	412	r	s	611	649	2
21	u	d	792	911	228	s	650	r	s	601	1062	3
20	u	d	358	1056		s	1034	r	s	557	1760	4
19	u	d	90	1404	u	s	1709	r	s	492	3461	5
18	u	s	94	2128	787	s	3427					6
17	u	s	270	4187				u*	s	316	4725	7
					Grad. 64							
24	r	d	0 0	1586	r	d	484	r	s	0 0	101	24
23	r	d	237	1156	722	d	351	r	s	564	334	1
22	r	d	596	958	u	d	416	r	s	631	628	2
21	u	d	816	931	200	s	644	r	s	613	1031	3
20	u	d	375	1069		s	1019	r	s	563	1699	4
19	u	d	103	1408	u	s	1673	r	s	495	3271	5
18	u	s	86	2120	781	s	3295	r	s	410	14860	6
17	u	s	265	4107				u*	s	312	4606	7

A Merid. in Occa. Grad. 63

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1649	r	d	506	r	s	0 0	83	24
23	r	d	233	1196	680	d	367	r	s	599	317	1
22	r	d	584	987	u	d	421	r	s	652	608	2
21	u	d	840	952	173	s	640	r	s	626	1001	3
20	u	d	393	1083		s	1005	r	s	570	1641	4
19	u	d	115	1414	u	s	1639	r	s	498	3096	5
18	u	s	78	2112	774	s	3172	r	s	410	11950	6
17	u	s	260	4046		s	16668	u*	s	308	4498	7
					Grad. 62							
24	r	d	0 0	1716	r	d	528	r	s	0 0	66	24
23	r	d	230	1238	642	d	384	r	s	640	301	1
22	r	d	573	1019	u	d	427	r	s	675	588	2
21	u	d	864	974	146		636	r	s	338	972	3
20	u	d	410	1097		s	991	r	s	577	1587	4
19	u	d	128	1420	u	s	1607	r	s	501	2937	5
18	u	s	70	2106	767	s	3060	r	s	411	10019	6
17	u	s	255	3981		s	13894	u*	s	304	4390	7
					Grad. 61							
24	r	d	0 0	1787	r	d	551	r	s	0 0	48	24
23	r	d	227	1282	611	d	401	r	s	687	285	1
22	r	d	562	1049	u	d	433	r	s	701	569	2
21	u	d	887	997	117	s	633	r	s	653	944	3
20	u	d	427	1112		s	979	r	s	585	1535	4
19	u	d	140	1427	u	s	1575	r	s	505	2793	5
18	u	s	61	2100	760	s	2952	r	s	412	8599	6
17	u	s	250	3918		s	11909	u*	s	300	4286	7
					Grad. 60							
24	r	d	0 0	1862		d	573	r	s	0 0	31	24
23	r	d	224	1329	580	d	419	r	s	742	270	1
22	r	d	551	1082	u	d	440	r	s	727	550	2
21	u	d	910	1021	90	s	631	r	s	667	917	3
20	u	d	444	1128		s	967	r	s	593	1485	4
19	u	d	152	1435	u	s	1545	r	s	508	2663	5
18	u	s	53	2093	753	s	2853	r	s	413	7545	6
17	u	s	244	3862		s	10417	u*	s	296	4197	7
					Grad. 59							
24	r	d	0 0	1943	r	d	597	r	s	0 0	13	24
23	r	d	221	1376	555	d	437	r	s	806	255	1
22	r	d	541	1116	u	d	448	r	s	757	532	2
21	u	d	932	1045	62	s	629	r	s	683	890	3
20	u	d	461	1144		s	955	r	s	601	1439	4
19	u	d	164	1443	u	s	1516	r	s	512	2543	5
18	u	s	45	2089	745	s	2760	r	s	414	6705	6
17	u	s	239	3807		s	9255	u*	s	291	4107	7

A Merid. in Occa. Grad. 58

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2029	r	d 621	0 0 0 0	0 0	24
23	r d 218	1420	531	d 455	r s 883	241	1
22	r d 532	1150	u	d 457	r s 789	515	2
21	u d 956	1070	35	s 627	r s 699	865	3
20	u d 477	1161		s 945	r s 610	1393	4
19	u d 176	1452	u	s 1488	r s 516	2430	5
18	u s 36	2086	737	s 2672	r s 416	6041	6
17	u s 233	3754		s 8324	u* s 287	4016	7

Grad. 57

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2122	r	d 645	r d 0 0	16	24
23	r d 215	1480	510	d 473	r s 976	227	1
22	r d 523	1188	u	d 467	r s 825	498	2
21	u d 979	1097	8	s 627	r s 717	841	3
20	u d 495	1179		935	r s 619	1351	4
19	u d 189	1462	u	s 1461	r s 520	2328	5
18	u s 28	2083	729	s 2592	r s 417	5494	6
17	u s 228	3702		s 7579	u* s 282	3937	7

Grad. 56

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2222	r	d 670	r d 0 0	33	24
23	r d 213	1536	490	d 493	u s 915	215	1
22	r d 513	1225	u	d 477	r s 864	481	2
21	u d 999	1124	21	d 627	r s 736	817	3
20	u d 510	1198		s 925	r s 628	1310	4
19	u d 201	1472	u	s 1437	r s 525	2232	5
18	u s 20	2081	720	s 2515	r s 418	5027	6
17	u s 222	3655		s 6940	u* s 278	3866	7

Grad. 55

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2329	r	d 690	r d 0 0	51	24
23	r d 210	1594	471	d 512	u s 806	203	1
22	r d 507	1265	u	d 488	r s 907	465	2
21	r d 979	1152	48	d 628	r s 756	794	3
20	u d 526	1218		s 916	r s 638	1271	4
19	u d 213	1484	u	s 1413	r s 530	2143	5
18	u s 11	2079	712	s 2442	r s 420	4638	6
17	u s 217	3610		s 6398			7

Grad. 54

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2446	r	d 722	r d 0 0	68	24
23	r d 208	1657	454	d 533	u s 697	192	1
22	r d 499	1306	u	d 499	r s 956	450	2
21	r d 959	1182	76	d 629	r s 778	771	3
20	u d 542	1239		s 908	r s 649	1233	4
19	u d 225	1496	u	s 1389	r s 535	2059	5
18	u s 3	2078	703	s 2373	r s 422	4303	6
17	u s 329	3566		s 5944			7

A Merid. in Occa. Grad. 53

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2573	r	d 749	r d 0 0	86	24
23	r d 206	1723	438	d 552	u s 587	182	1
22	r d 492	1350	u	d 511	r s 990	435	2
21	r d 940	1213	103	d 632	r s 800	749	3
20	u d 558	1259		s 900	r s 660	1197	4
19	u d 237	1509	u	s 1367	r s 540	1981	5
18	u d 5	2079	694	s 2309	r s 423	4011	6
17	u s 205	3526		s 5549			7

Grad. 52

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2714	r	d 777	r d 0 0	103	24
23	r d 204	1793	424	d 575	u s 478	174	1
22	r d 485	1395	u	d 524	r s 934	420	2
21	r d 922	1244	132	d 635	r s 825	729	3
20	u d 574	1282		s 894	r s 672	1162	4
19	u d 248	1522	u	s 1346	r s 545	1974	5
18	u d 14	2079	685	s 2246	r s 426	3750	6
17	u s 199	3487		s 5193	r s 302	21743	7

Grad. 51

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	2866	r	d 805	r d 0 0	121	24
23	r d 202	1866	410	d 596	u s 368	167	1
22	r d 478	1442	u	d 537	r s 978	407	2
21	r d 905	1278	159	d 638	r s 852	708	3
20	u d 589	1306		s 867	r s 684	1128	4
19	u d 260	1537	u	s 1325	r s 551	1839	5
18	u d 22	2081	675	s 2189	r s 428	3522	6
17	u s 193	3450		s 4886	r s 303	15895	7

Grad. 50

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3036	r	d 834	r s 0 0	139	24
23	r d 200	1946	397	d 618	u s 258	161	1
22	r d 472	1492	u	d 551	r s 821	394	2
21	r d 889	1313	185	d 642	r s 880	689	3
20	u d 604	1331		s 882	r s 697	1096	4
19	u d 271	1553	u	s 1306	r s 557	1774	5
18	u d 30	2083	666	s 2133	r s 430	5319	6
17	u s 187	3412		s 4612	r 303	12566	7

Grad. 49

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3224	r	d 864	r d 0 0	157	24
23	r d 198	2031	386	d 641	u s 149	158	1
22	r d 466	1545	u	d 566	r s 764	381	2
21	r d 873	1349	214	d 647	r s 910	669	3
20	u d 620	1356		s 876	r s 711	1066	4
19	u d 283	1568	u	s 1288	r s 563	1712	5
18	u d 39	2086	656	s 2081	s 433	3137	6
17	u s 181	3380		s 4366	s 303	10354	7

A Merid. in Occa. Grad. 48

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	3432	r	d	895	r	d	0 0	175	24
23	r	d	197	2122	376	d	664	u	s	38	157	1
22	r	d	461	1599	u	d	581	u	s	707	369	2
21	r	d	859	1387	241	d	653	r	s	943	651	3
20	u	d	635	1382		s	872	r	s	726	1036	4
19	u	d	294	1585	u	s	1270	r	s	570	1653	5
18	u	d	47	2090	646	s	2032	r	s	435	2971	6
17	u	s	175	3344		s	4144	r	s	304	8823	7
16	u	s	319	9205				u*	s	409	10481	8
Grad. 47												
24	r	d	0 0	3672	r	d	927	r	d	0 0	193	24
23	r	d	195	2220	366	d	688	u	d	71	157	1
22	r	d	455	1657	u	d	597	u	s	649	358	2
21	r	d	845	1426	268	d	659	r	s	980	633	3
20	u	d	649	1412		s	868	r	s	741	1007	4
19	u	d	306	1602	u	s	1253	r	s	578	1599	5
18	u	d	55	2095	635	s	1984	r	s	438	2821	6
17	u	s	169	3316		s	3947	r	s	304	7665	7
16	u	s	317	8754				u*	s	408	9788	8
Grad. 46												
24	r	d	0 0	3942	r	d	960	r	d	0 0	475	24
23	r	d	194	2326	356	d	712	u	d	181	158	1
22	r	d	450	1718	u	d	613	u	s	591	348	2
21	r	d	832	1468	295	d	665	u	s	981	616	3
20	u	d	664	1440		s	865	r	s	755	979	4
19	u	d	317	1621	u	s	1237	r	s	585	1546	5
18	u	d	63	2101	624	s	1939	r	s	441	2684	6
17	u	s	163	3288		s	3763	r	s	305	6786	7
16	u	s	315	8373				u*	s	406	9280	8
Grad. 45												
24	r	d	0 0	4252	r	d	994	r	d	0 0	229	24
23	r	d	192	2440	347	d	738	u	d	291	163	1
22	r	d	445	1783	u	d	630	u	s	523	338	2
21	r	d	819	1512	322	d	673	u	s	942	600	3
20	u	d	678	1470		s	863	r	s	775	952	4
19	u	d	328	1640	u	s	1222	r	s	593	1497	5
18	u	d	72	2108	614	s	1897	r	s	444	2558	6
17	u	s	157	3257		s	3594	r	s	306	6084	7
16	u	s	312	8009		s	19516	u*	s	404	8643	8

A Merid. in Occa. Grad. 44

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	4612	r	d	1030	r	d	0 0	247	24
23	r	d	191	2556	339	d	763	u	d	401	169	1
22	r	d	441	1852	u	d	648	u	s	476	329	2
21	r	d	807	1557	349	d	681	u	s	902	584	3
20	u	d	692	1504		s	861	r	s	793	927	4
19	u	d	339	1661	u	s	1207	r	s	601	1449	5
18	u	d	80	2114	604	s	1856	r	s	448	2442	6
17	u	s	150	3230		s	3446	r	s	307	5503	7
16	u	s	310	7699		s	15534	*		402	8164	8
Grad. 43												
24	r	d	0 0	5035	r	d	1066	r	d	0 0	266	24
23	r	d	190	2701	331	d	790	u	d	511	176	1
22	r	d	436	1924	u	d	666	u	s	418	321	2
21	r	d	796	1604	376	d	690	u	s	862	568	3
20	u	d	706	1535		s	860	r	s	813	901	4
19	u	d	350	1683	u	s	1194	r	s	610	1404	5
18	u	d	88	2124	593	s	1816	r	s	451	2335	6
17	u	s	144	3207		s	3305	r	s	308	5027	7
16	u	s	308	7396		s	12850	u*	s	399	7753	8
Grad. 42												
24	r	d	0 0	5539	r	d	1104	r	d	0 0	285	24
23	r	r	188	2850	323	d	818	u	d	621	185	1
22	r	d	432	2001	u	d	685	u	s	359	315	2
21	r	d	786	1654	403	d	699	u	s	821	554	3
20	u	d	720	1569		s	859	r	s	884	877	4
19	u	d	361	1706	u	s	1181	r	s	619	1361	5
18	u	d	96	2132	581	s	1778	r	s	455	2237	6
17	u	s	138	3185		s	3175	r	s	309	4625	7
16	u	s	305	7115		s	11024	u*	s	397	7380	8
Grad. 41												
24	r	d	0 0	6151	r	d	1144	r	d	0 0	304	24
23	r	d	187	3015	316	d	846	u	d	730	195	1
22	r	d	428	2086	u	d	705	u	s	301	309	2
21	r	d	776	1707	429	d	709	u	s	781	540	3
20	u	d	734	1606		d	859	r	s	856	854	4
19	u	d	372	1731	u	s	1169	r	s	628	1319	5
18	u	d	104	2141	570	s	1743	r	s	459	2145	6
17	u	s	731	3162		s	3053	r	s	311	4275	7
16	u	s	303	6864		s	9595	u*	s	394	7041	8

A Merid. in Occa. Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	6911	r d	1185	r d 0 0	323	24
23	r d 186	3198	310 d	874	u d 839	206	1
22	r d 424	2172	u d	725	u s 242	304	2
21	r d 765	1763	456 d	720	u s 740	526	3
20	u d 747	1643	d	860	r s 879	831	4
19	u d 383	1754	u s	1156	r s 638	1279	5
18	u d 113	2151	559 s	1709	r s 463	2059	6
17	u s 125	3140	s	2943	r s 312	3976	7
16	u s 300	6625	s	8513	u* s 392	6731	8

Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	7879	r d	1228	r d 0 0	343	24
23	r d 185	3401	304 d	905	u d 948	219	1
22	r d 421	2269	u d	746	u s 184	300	2
21	r d 757	1820	483 d	731	u s 699	513	3
20	u d 760	1682	d	861	r s 905	809	4
19	u d 393	1781	u s	1146	r s 649	1242	5
18	u d 121	2163	547 s	1675	r s 468	1978	6
17	u s 119	3121	s	2840	r s 313	3715	7
16	u s 297	6410	s	7647	u* s 389	6459	8

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	d 0 0	9156	r d	1272	r d 0 0	362	24
23	r d 184	3626	297 d	935	r d 947	231	1
22	r d 417	2373	u d	767	u s 125	297	2
21	r d 747	1883	509 d	745	u s 658	500	3
20	u d 773	1724	d	862	r s 931	788	4
19	u d 403	1808	u s	1136	r s 660	1205	5
18	u d 129	2176	535 s	1645	r s 472	1903	6
17	u s 112	3102	s	2743	r s 315	3484	7
16	u s 295	6214		6925	u* s 386	6185	8

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	10918	r d	1319	r d 0 0	382	24
23	r d 183	3890	292 d	967	r d 859	245	1
22	r d 414	2483	u d	789	u s 67	295	2
21	r d 739	1949	536 d	756	u s 616	489	3
20	u d 785	1767	d	865	r s 961	768	4
19	u d 414	1837	u s	1126	r s 672	1170	5
18	u d 137	2188	523 s	1615	r s 477	1833	6
17	u s 105	3087	s	2651	r s 317	3274	7
16	u s 292	6020	s	6350	s 165	9816	8

A Merid. in Occa. Grad. 36

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	13510	r d	1368	r d 0 0	402	24
23	r d 183	4187	287 d	1000	r d 786	259	1
22	r d 411	2603	u d	812	u s 8	295	2
21	r d 731	2017	561 d	769	u s 574	478	3
20	u d 798	1813	d	868	r s 991	745	4
19	u d 424	1866	u s	1117	r s 684	1136	5
18	u d 145	2203	511 s	1589	r s 482	1766	6
17	u s 99	3072	s	2565	r s 319	3090	7
16	u s 289	5870	s	5850	r s 165	8366	8

Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	17702	r d	1419	r d 0 0	422	24
23	r d 182	4529	281 d	1034	r d 725	274	1
22	r d 408	2733	u d	836	u d 51	295	2
21	r d 724	2092	586 d	783	u s 532	468	3
20	u d 810	1861	d	871	u s 975	730	4
19	u d 434	1897	u s	1109	r s 697	1104	5
18	u d 153	2218	499 s	1560	r s 488	1703	6
17	u s 92	3053	s	2485	r s 320	2924	7
16	u s 286	5681	s	5442	r s 166	7300	8

Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1473	r d 0 0	443	24
23	r d 181	4930	277 d	1070	r d 672	290	1
22	r d 405	2877	u d	860	u d 110	296	2
21	r d 716	2169	612 d	798	u s 490	458	3
20	u d 822	1910	d	875	u s 942	711	4
19	u d 444	1929	u s	1102	r s 711	1072	5
18	u d 161	2234	486 s	1533	r s 494	1644	6
17	u s 86	3042	s	2410	r s 322	2773	7
16	u s 282	553[illegible]	s	5050	r s 166	6472	8

Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1530	r d 0 0	464	24
23	r d 181	5404	272 d	1106	r d 627	305	1
22	r d 403	3036	u d	885	u d 168	299	2
21	r d 709	2253	637 d	813	u s 448	449	3
20	u d 833	1964	d	880	u s 908	693	4
19	u d 453	1964	u s	1095	r s 725	1043	5
18	u d 168	2251	474 s	1508	r s 499	1588	6
17	u s 79	3030	s	2339	r s 325	2633	7
16	u s 279	5378	s	4725	r s 166	5810	8

A Merid. in Occa. Grad. 32

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1590	r d o o	486	24
23 r	d 180	5965	268 d	1145	r d 588	322	1
22 r	d 401	3207	u d	912	u d 327	303	2
21 r	d 703	2343	662 d	829	u s 406	441	3
20 u	d 845	2019	d	886	u s 874	677	4
19 u	d 463	2000	u s	1088	r s 740	1013	5
18 u	d 176	2269	461 s	1484	r s 506	1533	6
17 u	s 72	3018	s	2271	r s 327	2509	7
16 u	s 276	5226	s	4443	r s 167	5267	8

Grad. 31

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1653	r d o o	507	24
23 r	d 179	6678	264 d	1184	r d 554	339	1
22 r	d 399	3401	u d	939	u d 285	307	2
21 r	d 697	2438	688 d	846	u s 363	433	4
20 u	d 856	2075	d	892	u s 840	660	4
19 u	d 473	2037	u s	1082	r s 757	986	5
18 u	d 184	2289	448 s	1461	r s 512	1483	6
17 u	s 66	3006	s	2208	r s 329	2393	7
16 u	s 272	5121	s	4187	r s 168	4808	8

Grad. 30

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1720	r d o o	529	24
23 r	d 179	7562	260 d	1226	r d 524	356	1
22 r	d 397	3618	u d	966	u d 344	313	2
21 r	d 691	2541	713 d	863	u s 321	427	3
20 u	d 867	2140	d	898	u s 806	644	4
19 u	d 482	2076	u s	1077	r s 774	959	5
18 u	d 191	2309	434 s	1440	r s 519	1434	6
17 u	s 59	2997	s	2148	r s 332	2285	7
16 u	s 269	4997	s	3962	r s 168	4425	8

Grad. 29

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1792	r d o o	552	24
23 r	d 179	8709	256 d	1268	r d 496	374	1
22 r	d 394	3857	u d	995	u d 402	320	2
21 r	d 686	2653	737 d	881	u s 278	421	3
20 u	d 877	2206	d	906	u s 771	629	4
19 u	d 491	2117	u s	1073	r s 792	933	5
18 u	d 199	2329	421 s	1418	r s 526	1388	6
17 u	s 52	2989	s	2092	r s 335	2186	7
16 u	s 265	4879	s	3754	r s 169	4097	8

A Merid. in Occa. Grad. 28

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1868	r d o o	575	24
23 r	d 178	10260	253 d	1313	r d 471	392	1
22 r	d 393	4134	u d	1025	u d 460	327	2
21 r	d 680	2773	762 d	899	u s 235	416	3
20 u	d 887	2276	d	914	u s 736	615	4
19 u	d 500	2161	u s	1069	r s 811	908	5
18 u	d 207	2352	408 s	1399	r s 534	1343	6
17 u	s 45	2983	s	2037	r s 338	2093	7
16 u	s 261	4773	s	3570	r s 170	3810	8
15 u	s 480	16587	s	12384	r s 6	12850	9

Grad. 27

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1949	r d o o	598	24
23 r	d 178	12474	249 d	1361	r d 450	410	1
22 r	d 391	4449	u d	1056	u d 518	336	2
21 r	d 675	2904	786 d	919	u s 193	412	3
20 u	d 898	2348	d	922	u s 701	601	4
19 u	d 509	2206	u s	1066	r s 832	884	5
18 u	d 214	2377	394 s	1360	r s 542	1302	6
17 u	s 39	2977	s	1985	r s 341	2007	7
16 u	s 258	4671	s	3405	r s 171	3562	8
15 u	s 479	14732	s	10449	s 6	10481	9

Grad. 26

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2035	r d o o	622	24
23 r	d 178	15895	246 d	1411	r d 430	429	1
22 r	d 389	4815	u d	1088	u d 576	345	2
21 r	d 670	3050	810 d	939	u s 150	408	3
20 u	d 907	2428	d	931	u s 665	587	4
19 u	d 518	2253	u s	1063	r s 854	860	5
18 u	d 122	2400	381 s	1361	r s 551	1261	6
17 u	s 32	2971	s	1937	r s 344	1928	7
16 u	s 254	4574	s	3247	r s 171	3340	8
15 u	s 478	13248	s	9058	r s 6	8846	9

Grad. 25

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2128	r d o o	647	24
23			243 d	1462	r d 412	448	1
22 r	d 388	5242	u d	1122	u d 634	355	2
21 r	d 666	3204	834 d	961	u s 107	405	3
20 u	d 917	2511	d	941	u s 630	575	4
19 u	d 526	2304	u s	1061	r s 877	837	5
18 u	d 229	2428	368 s	1344	r s 559	1222	6
17 u	s 25	2966	s	1891	r s 347	1852	7
16 u	s 250	4486	s	3106	r s 172	3143	8
15 u	s 476	12035	s	7972	s 6	7647	9

A Merid. in Occa. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2229	r d 0 0	672	24
23			240 d	1518	r d 396	468	1
22	r d 387	5749	1 d	1156	u d 691	367	2
21	r d 662	3376	857 d	982	u s 64	404	3
20	u d 926	2598	d	952	u s 594	563	4
19	u d 535	2356	u s	1059	r s 902	815	5
18	u d 236	2455	354 s	1327	r s 569	1185	6
17	u s 18	2963	s	1847	r s 350	1781	7
16	u s 246	4396	s	2977	r s 173	2963	8
15	u s 475	11059	s	7130	r s 6	6731	9
Grad. 23							
24			r d	2337	r d 0 0	698	24
23			238 d	1575	r d 380	488	1
22	r d 385	6374	u d	1192	u 6 749	378	2
21	r d 658	3566	880 d	1005	d s 21	403	3
20	u d 935	2696	d	963	u s 558	551	4
19	u d 543	2412	u d	1059	r s 929	794	5
18	u d 243	2483	340 s	1312	r s 579	1149	6
17	u s 11	2960	s	1805	r s 354	1715	7
16	u s 242	4314	s	2856	r s 174	2803	8
15	1 s 473	10199	s	6435	· s 6	6608	9
Grad. 22							
24			· d	2454	r d 0 0	724	24
23			235 d	1636	r d 367	508	1
22	r c 384	7115	1 d	1230	u d 806	390	2
21	r d 654	3776	903 d	1029	u c 22	403	3
20	u d 944	2798	d	975	u s 522	541	4
19	u d 551	2473	u d	1060	r s 958	773	5
18	u d 250	2513	326 s	1297	r s 589	1118	6
17	u s 4	2960	s	1765	r s 358	1651	7
16	u s 238	4236	s	2745	r s 175	2658	8
15	u s 471	9461	s	5861	r s 6	5422	9
Grad. 21							
24			r d	2583	r d 0 0	751	24
23			232 d	1700	r d 354	529	1
22	r d 383	8067	u d	1269	u d 863	403	2
21	r c 650	4011	926 d	1053	1 d 65	404	3
20	1 d 952	2907	d	987	u s 486	530	4
19	u d 559	2532	u d	1060	r s 988	754	5
18	u d 258	2545	311 s	1282	r s 600	1082	6
17	u d 2	2960	s	1726	r s 362	1591	7
16	u s 234	4160	s	2642	r s 177	2526	8
15	u s 469	8845	s	5475	r s 6	4937	9

A Merid. in Occa. Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2723	r d 0 0	778	24
23			230 d	1767	r d 342	550	1
22	r d 383	9306	u d	1309	u d 919	417	2
21	r d 647	4280	948 d	1079	1 d 108	406	3
20	u d 960	3024	s	1000	u s 149	521	4
19	u d 566	2596	u d	1061	u s 979	734	5
18	u d 265	2578	298 s	1269	r s 611	1050	6
17	u d 9	2960	s	1689	r s 367	1535	7
16	u s 227	4088	s	2547	r s 178	2400	8
15	u s 467	8284	s	4982	r s 6	4529	9
Grad. 19							
24			r d	2877	r d 0 0	807	24
23			228 d	1840	r d 331	572	1
22	r d 382	10988	u d	1353	u d 976	431	2
21	r d 644	4580	970 d	1105	u d 151	408	3
20	u d 968	3152	d	1015	u s 413	512	4
19	u d 574	2665	u d	1062	u s 946	716	5
18	u d 271	2614	283 s	1257	r s 623	1019	6
17	u d 16	2963	s	1654	r s 371	1482	7
16	u s 225	4023	s	2457	r s 179	2293	8
15	u s 465	7806	s	4632	r s 6	4181	9
Grad. 18							
24			r d	3047	r d 0 0	836	24
23			226 d	1917	r d 321	594	1
22	r d 382	13404	u d	1398	r d 970	445	2
21	r d 642	4922	992 d	1132	1 d 194	412	3
20	u d 975	3292	d	1029	u s 376	504	4
19	u d 582	2738	u d	1064	u s 912	698	5
18	u d 278	2649	268 s	1244	r s 636	990	6
17	u d 23	2966	s	1621	r s 376	1430	7
16	u s 220	3957	s	2371	r s 181	2189	8
15	u s 462	7380	s	4320	r s 6	3881	9
Grad. 17							
24			r d	3237	r d 0 0	866	24
23			224 d	2000	r d 311	617	1
22	r d 381	17256	r d	1444	r d 920	461	2
21	r d 639	5326	987 d	1161	u d 237	416	3
20	u d 982	3442	d	1045	u s 339	497	4
19	u d 589	2814	u d	1067	u s 878	681	5
18	u d 285	2689	254 s	1233	r s 650	961	6
17	u d 30	2970	s	1588	r s 381	1382	7
16	u s 216	3895	s	2293	r s 182	2093	8
15	1 s 459	6997	s	4051	r s 6	3618	9

A Merid. in Occa. Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3450	r d 0 0	897	24
23			222 d	2087	r d 303	640	1
22	r d 381	24026	r d	1493	r d 875	477	2
21	r d 537	5789	966 d	1191	u d 280	421	3
20	u d 989	3606	d	1061	u s 303	490	4
19	u d 596	2896	u d	1070	u s 844	665	5
18	u d 292	2730	240 s	1223	r s 664	933	6
17	u d 36	2974	s	1558	r s 386	1336	7
16	u s 211	3839	s	2218	r s 184	2004	8
15	u s 457	6651	s	3808	r s 6	3387	9
			Grad. 15				
24			r d	3689	r d 0 0	929	24
23			220 d	2185	r d 294	664	1
22			r d	1544	r d 835	493	2
21	r d 635	6362	948 d	1222	u d 322	427	3
20	u d 996	3785	d	1077	u s 266	484	4
19	u d 603	2983	u d	1075	u s 810	649	5
18	u d 297	2773	225 s	1214	r s 679	906	6
17	u d 43	2980	s	1528	r s 392	1292	7
16	u s 207	3782	s	2149	r s 185	1920	8
15	u s 454	6338	s	3598	r s 6	3181	9
			Grad. 14				
24			r d	3962	r d 0 0	962	24
23			218 d	2285	r d 286	688	1
22			r d	1599	r d 798	510	2
21	r d 633	7026	929 d	1254	u d 385	433	3
20	r d 998	3986	d	1095	u s 228	479	4
19	u d 610	3075	u d	1080	u s 775	632	5
18	u d 305	2816	210 s	1205	r s 696	881	6
17	u d 50	2989	s	1500	r s 397	1248	7
16	u s 202	3732	s	2083	r s 187	1843	8
15	u s 451	6051	s	3405	r s 6	2997	9
			Grad. 13				
24			r d	4275	r d 0 0	997	24
23			216 d	2394	r d 279	714	1
22			r d	1656	r d 765	528	2
21	r d 631	7861	913 d	1288	u d 407	441	3
20	r d 992	4203	d	1113	u s 191	474	4
19	u d 616	3172	u d	1085	u s 741	619	5
18	u d 311	3861	195 s	1195	r s 713	856	6
17	u d 57	2994	s	1473	r s 404	1208	7
16	u s 197	3681	s	2020	r s 189	1770	8
15	u s 447	5789	s	3230	r s 6	2832	9
14	u s 725	21470	s	7753	r * s 771	10848	10

A Merid. in Occa. Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	4638	r d 0 0	1032	24
23			215 d	2515	r d 272	739	1
22			r d	1716	r d 730	545	2
21	r d 629	8892	896 d	1323	u d 449	449	3
20	r d 987	4449	d	1133	u s 154	471	4
19	u d 622	3278	u d	1091	u s 706	605	5
18	u d 317	2920	181 s	1188	r s 731	831	6
17	u d 64	3003	s	1447	r s 410	1169	7
16	u s 197	3630	s	1961	r s 191	1701	8
15	u s 444	5558	s	3072	r s 6	2682	9
14	u s 724	17611	s	6883	r * s 772	9357	10
			Grad. 11				
24			r d	5066	r d 0 0	1069	24
23			213 d	2646	r d 266	765	1
22			r d	1780	r d 708	564	2
21	r d 628	10678	881 d	1360	u d 492	459	3
20	r d 986	4725	d	1152	u s 117	468	4
19	u d 628	3390	u d	1097	u s 670	591	5
18	u d 324	2963	166 s	1181	r s 751	808	6
17	u d 70	3015	s	1423	r s 417	1132	7
16	u s 187	3586	s	1905	r s 193	1636	8
15	u s 441	5343	s	2929	r s 6	2545	9
14	u s 723	14924	s	6186	r * s 775	8304	10
			Grad. 10				
24			r d	5576	r d 0 0	1107	24
23			212 d	2788	r d 260	793	1
22			r d	1847	r d 682	583	2
21	r d 627	12121	867 d	1398	u d 534	468	3
20	r d 976	5027	d	1174	u s 80	466	4
19	u d 634	3511	u d	1104	u s 635	578	5
18	u d 330	3018	151 s	1174	r s 772	785	6
17	u d 77	3024	s	1399	r s 424	1096	7
16	u s 183	3542	s	1852	r s 195	1575	8
15	u s 437	5121	s	2195	r s 6	2420	9
14	u s 721	12947	s	5605	r * s 778	7445	10
			Grad. 9				
24			r d	6197	r d 0 0	1146	24
23			210 d	2946	r d 254	820	1
22			r d	1920	r d 658	602	2
21	r d 626	14795	853 d	1437	u d 576	478	3
20	r d 972	5378	d	1196	u s 42	465	4
19	u d 640	3639	u d	1112	u s 599	566	5
18	u d 336	3075	136 s	1168	r s 794	763	6
17	u d 84	3037	s	1376	r s 433	1061	7
16	u s 178	3503	s	1800	r s 197	1517	8
15	u s 433	4959	s	2675	r s 6	2305	9
14	u s 719	11430	s	5129	r * s 780	6744	10

A Merid. in Occa. Grad. 8

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
					r	d	6968	r	d	0 0	1188	24
					209	d	3118	r	d	249	849	1
					r	d	1996	r	d	636	623	2
	r	d	626	18976	839	d	1479	u	d	617	489	3
	r	d	968	5779		d	1218	u	s	5	465	4
9	u	d	646	3776	u	d	1121	u	s	564	555	5
3	u	d	342	3120	121	s	1163	r	s	818	742	6
7	u	d	90	3051		s	1356	r	s	439	1028	7
5	u	s	173	3457		s	1752	r	s	200	1462	8
5	u	s	430	4787		s	2561	r	s	6	2199	9
4	u	s	718	10229		s	4718	r *	s	782	6129	10

Grad. 7

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
4					r	d	7953	r	d	0 0	1231	24
3					208	d	3316	r	d	244	879	1
2					r	d	2078	r	d	616	643	2
1					826	d	1522	u	d	659	501	3
0	r	d	960	6255		d	1242	u	d	32	465	4
9	u	d	656	3928	u	d	1130	u	s	528	544	5
8	u	d	347	3194	106	s	1159	r	s	844	721	6
7	u	d	97	3066		s	1334	r	s	447	995	7
5	u	s	168	3423		s	1707	r	s	202	1410	8
5	u	s	426	4632		s	2457	r	s	6	2101	9
4	u	s	715	9255		s	4372	r *	s	785	5652	10

Grad. 6

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
4					r	d	9255	r	d	0 0	1275	24
3					207	d	3530	r	d	239	909	1
2					r	d	2164	r	d	597	665	2
1					815	d	1568	u	d	700	514	3
0	r	d	960	6799		d	1267	u	d	70	466	4
9	u	d	656	4113	u	d	1140	u	s	492	534	5
3	u	d	353	3261	91	s	1155	r	s	871	702	6
7	u	d	103	3081		s	1315	r	s	456	965	7
6	u	s	163	3387		s	1663	r	s	205	1360	8
5	u	s	421	4480		s	2360	r	s	7	2010	9
4	u	s	713	8449		s	4071	r *	s	788	5226	10

Grad. 5

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
4					r	d	11056	r	d	0 0	1322	24
3					206	d	3776	r	d	234	941	1
2					r	d	2258	r	d	580	687	2
1					804	d	1616	u	d	741	527	3
0	r	d	957	7445		d	1293	u	d	107	467	4
9	u	d	661	4269	u	d	1150	u	s	455	524	5
8	u	d	359	3330	76	s	1151	r	s	900	682	6
7	u	d	110	3096		s	1295	r	s	466	934	7
6	u	s	157	3354		s	1621	r	s	207	1311	8
5	u	s	417	4343		s	2269	r	s	7	1925	9
4	u	s	710	7770		s	3807	r *	s	791	4864	10

A Merid. in Occa. Grad. 4

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24					r	d	13727	r	d	0 0	1371	24
23					205	d	4051	r	d	230	973	1
22					r	d	2358	r	d	563	709	2
21					793	d	1666	u	d	782	540	3
20	r	d	955	8243		d	1320	u	d	144	470	4
19	u	d	666	4462	u	d	1162	u	s	419	515	5
18	u	d	364	3405	61	s	1148	r	s	933	663	6
17	u	d	117	3115		s	1278	r	s	475	905	7
16	u	s	152	3325		s	1582	r	s	210	1266	8
15	u	s	413	4214		s	2186	r	s	7	1846	9
14	u	s	708	7208		s	3570	r *	s	795	4561	10

Grad. 3

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24					r	d	18075	r	d	0 0	1423	24
23					204	d	4372	r	d	226	1007	1
22					r	d	2467	r	d	548	732	2
21					783	d	1719	u	d	823	554	3
20	r	d	952	9205		d	1347	u	d	181	473	4
19	u	d	670	4671	u	d	1174	u	s	382	507	5
18	u	d	369	3480	45	s	1146	r	s	967	645	6
17	u	d	123	3133		s	1260	r	s	486	876	7
16	u	s	147	3291		s	1544	r	s	213	1223	8
15	u	s	408	4092		s	2106	r	s	7	1771	9
14	u	s	705	6705		s	3362					10

Grad. 2

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24					r	d	26432	r	d	0 0	1477	24
23					204	d	4745	r	d	222	1042	1
22					r	d	2585	r	d	534	756	2
21					773	d	1775	u	d	863	569	3
20	r	d	950	10417		d	1377	u	d	219	478	4
19	u	d	675	4908	u	d	1186	u	s	346	499	5
18	u	d	375	3562	30	s	1145	u	s	995	628	6
17	u	d	129	3156		s	1244	r	s	497	850	7
16	u	s	141	3259		s	1508	r	s	217	1181	8
15	u	s	404	3976		s	2032	r	s	7	1701	9
14	u	s	701	6267		s	3175					10

Grad. 1

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24					r	d	49104	r	d	0 0	1534	24
23					203	d	5185	r	d	218	1078	1
22					r	d	2713	r	d	520	781	2
21					764	d	1834	u	d	903	584	3
20	r	d	947	12035		d	1408	u	d	256	483	4
19	u	d	679	5169	u	d	1200	u	s	309	493	5
18	u	d	380	3647	15	s	1144	u	s	956	611	6
17	u	d	136	3175		s	1288	r	s	508	823	7
16	u	s	136	3234		s	1473	r	s	220	1141	8
15	u	s	399	3872		s	1963	r	s	7	6135	9
14	u	s	698	5892		s	3006					10

Quando planum est Parallelum verticali primario, nullamque habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. a Meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon
12	u 0	0 0	3150	u 0	0 0	474
1	u d	254	3379	u d	584	528
2	u d	531	4396	r d	736	690
3	u d	863	7806	r d	351	940
4				r d	107	1320
5	r ×d	64	2971			

A Merid. in Ort. Grad. 1

12	u d	5	3152	u d	36	475
1	u d	260	3438	u d	620	546
2	u d	535	4574	r d	714	709
3	u d	864	8577	r d	344	972
4				r d	105	1369
5	r ×d	64	3142			

Grad. 2

12	u d	11	3154	u d	73	476
1	u d	265	3495	u d	659	553
2	u d	540	4759	r d	693	731
3	u d	868	9514	r d	338	1005
4				r d	104	1419
5	r ×d	63	3347			

Grad. 3

12	u d	16	3156	u d	109	477
1	u d	270	3578	u d	702	566
2	u d	544	4967	r d	674	753
3	u d	871	10746	r d	332	1039
4				r d	103	1471
5	×d	63	3577			

Grad. 4

12	u d	22	3158	u d	147	478
1	u d	275	3630	u d	733	579
2	u d	547	5185	r d	655	777
3	u d	872	12250	r d	327	1072
4				r d	102	1526
5	r ×d	62	3834			

Grad. 5

12	u d	27	3160	u d	182	481
1	u d	280	3702	u d	771	594
2	u d	551	5440	r d	638	801
3	u d	874	14182	r d	321	1110
4				r d	101	1589
5	r ×d	62	4128			

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. a Meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	33	3164	u d	220	486
1	u d	284	3772	u d	807	608
2	u d	555	5710	r d	621	824
3	u d	875	17084	r d	316	1148
4				r d	100	1650
5	r ×d	62	4467			

Grad. 7

12	u d	38	3170	u d	256	491
1	u d	289	3876	u d	843	622
2	u d	558	6019	r d	607	852
3	u d	877	21205	r d	311	1187
4				r d	99	1717

Grad. 8

12	u d	43	3179	u d	292	498
1	u d	294	3923	u d	881	640
2	u d	561	6338	d	594	872
3	u d	878	imm.	d	306	1228
4	r ×d	144	196[illegible]	r	98	1789

Grad. 9

12	u d	49	3188	u d	325	504
1	u d	298	4006	u d	917	656
2	u d	564	6718	r d	580	910
3	u d	878	imm.	r d	302	1269
4	r ×d	143	2058	r d	97	1864

Grad. 10

12	u d	54	3198	u d	364	511
1	u d	302	4092	u d	951	673
2	u d	567	7176	r d	568	930
3	u d	879	imm.	r d	298	1315
4	r ×	142	2147	r d	96	1943

Grad. 11

12	u d	60	3211	u d	401	518
1	u d	307	4187	u d	987	692
2	u d	570	7630	r d	556	961
3				r d	294	1363
4	r ×d	141	2247	r d	95	2031

Grad. 12

12	u d	65	3224	u d	436	528
1	u d	311	4280	r d	978	709
2	u d	572	8184	r d	545	990
3				r d	290	412
4	r ×	140	2357	r d	94	2124

A Merid. in Ort. Grad. 13

Hor. a meri.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	70	3237	u d	472	537
1	u d	315	4384	r d	947	12[illegible]
2	u d	574	8823	r d	534	1022
3				r d	286	1462
4	r ×d	139	2473	r d	93	2223

Grad. 14

12	u d	76	3253	u d	508	547
1	u d	319	4492	r d	917	749
2	u d	576	9649	r d	524	1052
3				r d	282	1516
4	r ×d	138	2607	r d	92	2330

Grad. 15

12	u d	81	3271	u d	543	5[illegible]7
1	u d	323	4619	r d	888	767
2	u d	578	10449	r d	514	1085
3				d	278	1575
4	r ×d	137	2747	r d	91	2448

Grad. 16

12	u d	86	3288	u d	579	567
1	u d	327	4739	r d	862	788
2	u d	580	11507	r d	505	1121
3				r d	275	1632
4	r ×d	136	2898	r d	90	2574

Grad. 17

12	u d	91	3305	u d	613	579
1	u d	331	4872	r d	837	810
2	u d	582	12801	r d	497	1156
3				r d	272	1695
4	r ×d	135	3075	r d	89	2713

Grad. 18

12	u d	97	3323	u d	648	593
1	u d	335	5020	r d	815	[illegible]34
2	u d	583	14361	r d	489	1194
3	r ×d	324	1933	r d	269	1763
4	r ×d	134	3267	r d	88	2866

Grad. 19

12	u d	102	3344	u d	684	604
1	u d	338	5153	r d	795	856
2	u d	585	16528	r d	481	1233
3	r ×d	321	2011	r d	266	1833
4	r ×d	133	3475	r d	87	3030

Gad. 20

12	u d	107	3365	u d	718	619
1	u d	342	5326	r d	775	881
2	u d	586	19296	r d	474	1273
3	r ×d	318	2101	r d	264	1913
4	r ×d	132	3719	r d	87	3221

A Merid. in Ort. Grad. 21

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	112	3390	u d	751	633
1	u d	345	5494	r d	756	905
2	u d	587	23372	r d	467	1314
3	r * d	315	2190	r d	262	1993
4	r * d	131	3996	r d	87	3431

Grad. 22

12	u d	118	3416	u d	787	650
1	u d	348	5681	r d	738	933
2	u d	587	imm.	r d	460	1360
3	r * d	312	2290	r d	260	2081
4	r * d	131	4308	r d	8	365

Grad. 23

12	u d	123	3438	u d	820	665
1	u d	351	5986	r d	722	960
2	u d	588	imm.	r d	454	1405
3	r * d	310	2400	r d	258	2169
4	r *	130	4677	r d	86	392

Grad. 24

12	u d	128	3468	u d	854	680
1	u d	354	6084	r d	706	986
2	u	588	imm.	r d	448	1452
3	r * d	308	2517	r d	256	227
4	r * d	130	5104	r d	86	4230

Grad. 25

12	u d	133	3503	u d	887	698
1	u d	358	6314	r d	692	1016
2	u d	589	imm.	r d	442	150
3	r * d	306	2644	r d	254	2379
4	r * d	130	5614	r d	86	4586

Grad. 26

12	u d	137	3530	u d	819	715
1	u d	360	6573	r d	677	1045
2				r d	436	1560
3	r * d	304	2780	r d	252	2498
4	r * d	130	6267	r d	85	5005

Grad. 27

12	u d	143	3566	u d	952	734
1	u d	363	6841	r d	664	1075
2				r d	431	1614
3	r * d	302	2940	r d	250	2630
4	r * d	129	7041	r d	85	5494

Grad. 28

12	u d	147	3598	u d	984	752
1	u d	366	7146	r d	651	1107
2				r d	426	1675
3	r * d	300	3115	r d	248	2768
4	r * d	129	8009	r d	85	6107

A Merid. in Ort. Grad. 29

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	152	3635	r d	982	771
1	u d	368	7478	r d	640	1141
2				r	422	1736
3	r * d	298	3395	r d	247	2918
4	r * d	129	9280	r d	85	6355

Grad. 30

12	u d	157	3676	r d	956	792
1	u d	370	7842	r d	628	1177
2				r d	418	1802
3	r * d	296	3510	r d	246	3093
4	r * d	129	11168	r d	85	7788

Grad. 31

12	u d	162	3715	r d	934	814
1	u d	373	8223	r d	618	1212
2	r * d	476	2032	r d	414	1872
3	r * d	295	3750	r d	245	3274
4	r * d	129	13782	r d	84	9058

Grad. 32

12	u d	166	3754	r d	901	836
1		375	8687	r d	608	1250
2	* d	472	2118	r d	410	1946
3	r * d	294	4020	r d	244	3491
4	r * d	128	18365	r d	84	10746

Grad. 33

12	u d	171	3798	r d	876	857
1	u d	377	9280	r d	598	1289
2	r * d	468	2204	r d	406	2029
3	r * d	293	4331	r d	243	3728
4	r *	128	26636	r d	84	13197

Grad. 34

12	u d	176	3848	r d	853	881
1	u	379	9760	r d	589	1329
2	r * d	464	2303	r d	402	2112
3	r * d	292	4684	r d	242	4001
4	r * d	128	imm.	r d	84	17256

Grad. 35

12	u d	180	3899	r d	830	905
1	u d	380	10354	r d	580	1372
2	r * d	460	2408	r d	398	2204
3	r * d	291	5097	r d	241	4314
4				r d	84	24542

Grad. 36

12	u d	185	3947	r d	810	929
1	u d	382	11024	r d	572	1415
2	r * d	456	2521	r d	395	2305
3	r * d	290	5595	r d	240	4671
4				r d	84	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 37

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	189	4001	r d	792	955
1	u d	384	11909	r d	564	1462
2	r * d	452	2641	r d	392	2412
3	r *	289	6186	r d	239	5089
4				r d	84	imm.

Grad. 38

12	u d	194	4056	r d	774	982
1	u d	385	12898	r d	557	1512
2	r * d	449	2772	r d	389	2528
3	r * d	288	6911	r d	238	5586

Grad. 39

12	u d	198	4115	r d	758	1009
1	u d	387	14065	r d	550	1563
2	r * d	446	2915	r d	386	2651
3	r * d	287	7824	r d	237	6186

Grad. 40

12	u d	202	4181	d	741	1038
1	u d	389	15464	r d	543	1616
2	r * d	444	3077	r d	383	2788
3	r * d	286	9058	r d	236	6954

Grad. 41

12	u d	206	4241	r d	727	1067
1	u d	389	17084	r d	536	1675
2	r *	442	3250	r d	381	2935
3	r *	286	10678	r d	235	7897

Grad. 42

12	u d	210	4314	r d	712	1099
1	u d	390	19188	r d	530	1733
2	r * d	440	3449	r d	379	3102
3	r * d	285	13146	r d	234	9106

Grad. 43

12	u d	214	4390	r d	698	1128
1	u d	391	21743	r d	524	1798
2	r * d	438	3660	r d	377	3281
3	r *	285	16149	r d	234	10780

Grad. 44

12	u d	218	4471	r d	686	1164
1	u d	392	imm.	r d	519	1866
2	r * d	436	3904	r d	375	3487
3	r *	285	23057	r d	233	13300

Grad. 45

12	u d	222	4542	r d	674	1198
1	u d	392	imm.	r d	514	1937
2	r * d	433	4186	r d	373	3719
3	* d	284	imm.	r d	233	17084

A Merid. in Occa. Grad. 46

Hor. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	226	4625	r d	662	1233
1	u d	393	imm.	r d	509	2013
2	r *d	431	4504	r d	371	3981
3	r *d	284	imm.	r d	233	24532
Grad. 47						
12	u d	230	4715	r d	652	1272
1	u d	393	imm.	r d	504	2092
2	r *d	429	4871	r d	369	4275
3				r d	232	imm
Grad. 48						
12	u d	233	4808	r d	642	1311.
1	u d	393	imm.	r d	499	2183
2	r *d	427	5308	r d	367	4612
3				r d	232	imm
Grad. 49						
12	u d	237	4908	r d	632	1351
1	u d	394	imm.	r d	494	2273
2	r *d	425	5799	r d	366	5005
Grad. 50						
12	u d	241	5005	r d	622	1394
1				r d	489	2373
2	r *d	424	6410	r d	365	5475
Grad. 51						
12	u d	244	5125	r d	612	1440
1				r d	485	2481
2	r *d	423	7207	r d	364	6019
Grad. 52						
12	u d	248	5234	r d	603	1486
1	r *d	555	2785	r d	482	2598
2	r *d	423	8144	r d	363	6691
Grad. 53						
12	u d	251	5361	r d	595	1534
1	r *d	551	2923	r d	479	2725
2	r *d	422	9383	r d	362	7528
Grad. 54						
12	u d	254	5485	r d	589	1586
1	r *d	548	3083	r d	476	2861
2	r *d	421	11131	r d	361	8643
Grad. 55						
12	u d	257	5623	r d	582	1639
1	r *d	545	3247	r d	473	3018
2	r *d	420	13509	r d	360	10078
Grad. 56						
12	u d	261	5779	r d	575	1699
1	r *d	542	3427	r d	470	3182
2	r *d	419	17169	r d	359	12035

A Merid. in Occa. Grad. 57

Hor. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	264	5923	r d	568	1757
1	r *d	539	3638	r d	467	3372
2	r *d	419	24026	r d	359	15122
Grad. 58						
12	u d	267	6096	r d	562	1823
1	r *d	536	3876	r d	464	3569
2	r *d	418	imm.	r d	358	20085
Grad. 59						
12	u d	269	6278	r d	556	1890
1	r *d	533	4138	r d	462	3805
2	r *d	418	imm.	r d	358	30145
Grad. 60						
12	u d	272	6460	r d	550	1963
1	r *d	530	4437	r d	460	4071
2				r d	358	58261
Grad. 61						
12	u d	275	6665	r d	545	2038
1	r *d	528	4765	r d	458	4372
Grad. 62						
12	u d	278	6883	r d	540	2122
1	r *d	526	5185	r d	456	4711
Grad. 63						
12	u d	280	7115	r d	535	2208
1	r *d	524	5642	r d	454	5113
Grad. 64						
12	u d	283	7380	r d	530	2304
1	r *d	522	6197	r d	452	5576
Grad. 65						
12	u d	285	7630	r d	526	2398
1	r *d	521	6868	r d	451	6129
Grad. 66						
12	u d	287	7934	r d	522	2509
1	r *d	520	7682	r d	450	6799
Grad. 67						
12	u d	290	8264	r d	518	2626
1	r *d	519	8777	r d	449	7682
Grad. 68						
12	u d	292	8599	r d	514	2752
1	r *d	518	10168	r d	448	8754
Grad. 69						
12	u d	294	9010	r d	510	2899
1	r *d	517	12035	r d	447	10168
Grad. 70						
12	u d	296	9435	r d	506	3050
1	r *d	516	14924	r d	446	12207

A Meri. in Occa. Grad. 71

Hor. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	297	9874	r d	503	3214
1	r *d	515	19296	r d	446	15152
Grad. 72						
12	u d	299	10417	r d	500	3401
1	r *d	515	27271	r d	445	20206
Grad. 73						
12	u d	300	10988	r d	498	3618
1	r *d	514	imm.	r d	445	imm.
Grad. 74						
12	u d	302	11625	r d	496	3839
1	r *d	514	imm.	r d	445	imm.
Grad. 75						
12	u d	304	12339	r d	494	4102
Grad. 76						
12	r *d	563	4541	r d	492	4407

Reliqua vſque ad Grad. 90. ſunt prorſus, vt in declinatione ſequenti à Merid. in Occaſ. in iiſdem Gradibus.

A Merid. in Occa. Grad. 1

Hor. a meri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	5	3152	u s	36	475
1	u d	249	3340	u d	546	518
2	u d	527	4241	r d	759	669
3	u d	860	7161	r d	358	908
4	r d	766	imm.	r d	107	1272
5	r *d	64	2803			
Grad. 2						
12	u s	11	3154	u s	73	476
1	u d	244	3291	u d	508	508
2	u d	522	4087	r d	786	650
3	u d	857	6625	r d	365	880
4	r d	766	imm.	r d	109	1228
5	r *d	65	2658			
Grad. 3						
12	u s	16	3156	u s	109	477
1	u d	238	3244	u d	470	498
2	u d	517	3957	r d	813	631
3	u d	853	6151	r d	373	851
4	r d	767	22602	r d	111	1186
5	r *d	65	2519			

A Merid. in Occa. Grad. 4

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 22	3158	u s 147	478
1	u d 232	3198	u d 432	490
2	u d 512	3830	r d 843	612
3	u d 849	5730	r d 382	822
4	r d 768	17084	r d 113	1146
5	r ×d 66	2398		

Grad. 5

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 27	3160	u s 182	481
1	u d 227	3152	u d 393	482
2	u d 507	3698	r d 876	595
3	u d 845	5369	r d 391	797
4	r d 769	13838	r d 115	1106
5	r ×r 66	2285		

Grad. 6

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 33	3164	u s 220	486
1	u d 222	3112	u d 353	475
2	u d 502	3589	r d 912	577
3	u d 841	5050	r d 400	769
4	r d 770	11546	r d 117	1068
5	r ×d 67	2180		

Grda. 7

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 38	3170	u s 256	491
1	u d 216	3072	u d 315	468
2	u 496	3487	r d 950	559
3	u d 836	4780	r d 410	743
4	r d 731	9989	r d 119	1031
5	r ×d 67	2083		

Grad. 8

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 43	3181	u s 294	498
1	u d 210	3036	u d 277	462
2	d 491	3386	r d 993	541
3	d 831	4517	r d 420	721
4	r d 773	8754	r d 121	996
5	r ×d 68	1997		

Grad. 9

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 49	3188	u s 355	504
1	u d 204	3006	u d 236	456
2	u d 485	3295	u d 960	526
3	u d 827	4297	r d 432	695
4	r d 776	7829	r d 123	963
5	r ×d 68	1911		

A Merid. in Occa. Grad. 10

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 54	3198	u s 365	511
1	u d 198	2966	u d 208	452
2	u d 479	3204	u d 915	521
3	u d 821	4087	r d 444	673
4	r d 778	7012	r d 125	930
5	r d 491	imm.	r ×d 65	1834

Grad. 11

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 60	3211	u s 401	518
1	u d 193	2932	u d 160	450
2	u d 473	3121	u d 870	498
3	u d 815	3899	r d 457	651
4	r d 780	6398	r d 127	898
5	r d 491	imm.	r ×d 69	1762

Grad. 12

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 65	3224	u s 436	528
1	u d 186	2904	u d 119	448
2	u d 467	3042	u d 823	482
3	u d 810	3732	r d 471	627
4	r d 783	5871	r d 130	866
5	r d 492	23164	r ×d 70	1688
6	r ×d 132	16834		

Grad. 13

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 70	3237	u s 472	537
1	u d 180	2869	u d 81	446
2	u d 461	2969	u d 776	469
3	u d 804	3574	r d 486	605
4	r d 786	5422	r d 133	837
5	r d 492	16507	r ×d 70	1623
6	r ×d 132	13095		

Grad. 14

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 76	3253	u s 508	547
1	u d 174	2844	u d 40	444
2	u d 454	2900	u d 728	1457
3	u d 798	3427	r d 501	585
4	r d 789	5027	r d 136	809
5	r d 493	13197	r ×d 71	1564
6	r ×d 132	10578		

Grad. 15

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 81	3271	u s 543	557
1	u d 168	2816	u d 2	443
2	u d 447	2837	u d 681	445
3	u d 791	3295	r d 519	564
4	r d 793	4691	r d 139	781
5	r d 494	10848	r ×d 71	1505
6	r ×d 132	8962		

A Meridian Occa. Grad. 16

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 86	3288	u s 579	567
1	u d 162	2793	u s 38	446
2	u d 441	2770	u d 636	435
3	u d 784	3175	r d 538	543
4	r d 797	4390	r d 142	754
5	r d 495	9281	r ×d 72	1450
6	r ×d 133	7770		

Grad. 17

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 91	3305	u s 613	579
1	u d 156	2770	u s 76	447
2	u d 434	2711	u d 586	425
3	u d 777	3056	r d 558	524
4	r d 801	4144	r d 145	726
5	r d 496	8125	r ×d 73	1396
6	r ×d 133	6799		

Grad. 18

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 97	3323	u s 648	593
1	u d 149	2745	u s 115	449
2	u d 427	2658	u d 538	415
3	u d 770	2952	r d 580	505
4	r d 805	3895	r d 148	701
5	r d 497	7146	r ×d 74	1346
6	r ×d 134	6073		

Grad. 19

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 102	3344	u s 684	604
1	u d 143	2723	u s 155	451
2	u d 419	2601	u d 497	405
3	u d 762	2853	r d 604	486
4	r d 809	3689	d 152	675
5	r d 498	6423	r ×d 76	1298
6	r d 271	imm.	r ×d 134	5484

Grad. 20

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 107	3365	u s 718	619
1	u d 136	2703	u s 193	453
2	u d 412	2552	u d 444	396
3	u d 755	2752	r d 630	467
4	r d 814	3507	r d 156	650
5	r d 500	5840	r ×d 78	1252
6	r d 271	29624	r ×d 135	4997

Occa. 21

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u s 112	3390	u s 752	633
1	u d 130	2684	u s 234	456
2	u d 405	2502	u d 396	387
3	u d 747	2672	r d 659	450
4	r d 819	3337	r d 160	625
5	r d 502	5334	r ×d 79	1210
6	r d 271	19970	r ×d 135	4586

A Merid. in Occa. Grad. 22

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 118	3416	u	s 787	650
1	u	d 123	2668	u	s 272	459
2	u	d 398	2457	u	d 346	379
3	u	d 738	2587	r	d 692	433
4	r	d 825	3172	r	d 164	603
5	r	d 504	4937	r *d	80	1168
6	r	d 272	14790	r *d	136	4235
Grad. 23						
12	u	s 123	3438	u	s 820	663
1	u	d 117	2649	u	s 310	466
2	u	d 390	2410	u	d 299	374
3	u	d 730	2509	r	d 725	416
4	r	d 832	3033	r	d 168	581
5	r	d 506	4548			
6	r	d 272	11867	r *d	136	3928
Grad. 24						
12	u	s 128	3468	u	s 854	680
1	u	d 110	2633	u	s 351	473
2	u	d 383	2369	u	d 251	370
3	u	d 721	2438	r	d 766	400
4	r	d 838	2900	r	d 174	557
5	r	d 508	4234			
6	r	d 273	9902	r *d	137	3660
Grad. 25						
12	u	s 133	3563	u	s 887	698
1	u	d 104	2616	u	s 389	481
2	u	d 374	2326	u	d 201	366
3	u	d 712	2369	r	d 811	383
4	r	d 845	2778	r	d 180	535
5	r	d 510	3953			
6	r	d 274	8449	r *u	137	3423
Grad. 26						
12	u	s 137	3530	u	s 919	715
1	u	d 97	2605	u	s 427	489
2	u	d 366	2289	u	d 153	364
3	u	d 703	2305	r	d 863	369
4	r	d 851	2672	r	d 186	511
5	r	d 512	3706			
6	r	d 275	7396	r *d	138	3213
Grad. 27						
12	u	s 143	3566	u	s 952	734
1	u	d 90	2594	u	s 465	499
2	u	d 358	2255	u	d 106	362
3	u	d 694	2243	r	d 916	354
4	r	d 859	2565	r	d 194	489
5	r	d 515	3495			
6		d 276	6561	r *d	139	3036

A Merid. in Occa. Grad. 28

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 147	3598	u	s 984	752
1	u	d 83	2580	u	s 503	509
2	u	d 350	2218	u	d 56	360
3	u	d 684	2182	r	d 992	340
4	r	d 867	2471	r	d 202	469
5	r	d 519	3298			
6	r	d 277	5879	r *d	140	2861
7	r	d 83	imm.			
Grad. 29						
12	u	s 152	3635	r	s 982	771
1	u	d 77	2569	u	s 542	519
2	u	d 342	2184	u	d 8	359
3	u	d 675	2125	u	d 946	327
4	r	d 875	2377	r	d 210	449
5	r	d 522	3118			
6	r	d 278	5335	r *d	141	2713
7	r	d 83	imm.			
Grad. 30						
12	u	s 157	3676	r	s 956	792
1	u	d 70	2560	u	s 580	529
2	u	d 333	2153	u	s 42	361
3	u	d 665	2075	u	d 973	314
4	r	d 884	2293	r	d 218	429
5	r	d 525	2963			
6	r	d 279	4879	r *d	142	2571
7	r	d 83	20087			
Grad. 31						
12	u	s 162	3715	r	s 934	814
1	u	d 63	2552	u	s 618	539
2	u	d 325	2122	u	s 89	362
3	u	d 654	2025	u	d 800	302
4	r	d 894	2215	r	d 227	409
5	r	d 529	2821			
6	r	d 280	4492			
7	r	d 83	14731			
Grad. 32						
12	u	s 166	3754	r	s 901	836
1	u	d 56	2543	u	s 656	550
2	u	d 316	2095	u	s 140	364
3	u	d 644	1977	u	d 723	289
4	r	d 904	2140	r	d 238	389
5	r	d 532	2689			
6	r	d 281	4165			
7	r	d 83	11785			

A Merid. in Occa. Grad. 33

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lo
12	u	s 171	3798	r	s 876	85
1	u	d 50	2536	u	s 692	56
2	u	d 308	2064	u	s 187	36
3	u	d 633	1931	u	d 651	27
4	r	d 913	2069	r	d 249	37
5	r	d 536	2567			
6	r	d 282	3876			
7	r	d 83	9704	r *d	441	685
Grad. 34						
12	u	s 176	3848	r	s 853	88
1	u	d 43	2532	u	s 731	57
2	u	d 299	2038	u	s 237	36
3	u	d 623	1889	u	d 578	26
4	r	d 924	2004	r	d 262	85
5	r	d 541	2455			
6	r	d 283	3618			
7	r	d 84	8304	r *d	441	611
Grad. 35						
12	u	s 180	3899	r	s 830	90
1	u	d 36	2529	u	s 766	59
2	u	d 289	2014	u	s 285	37
3	u	d 612	1848	u	d 509	25
4	r	d 935	1939	r	d 276	33
5	r	d 546	2350			
6	r	d 284	3405			
7	r	d 84	7253	r *d	44	551
Grad. 36						
12	u	s 185	3947	r	s 810	92
1	u	d 29	2526	u	s 805	608
2	u	d 280	1989	u	s 332	377
3	u	d 601	1809	u	d 428	251
4	r	d 946	1881	r	d 291	314
5	r	d 550	2251			
6	r	d 285	3201			
7	r	d 84	6398	r *d	44	5011
Grad. 37						
12	u	s 189	4001	r	s 792	955
1	u	d 22	2524	u	s 841	621
2	u	d 272	1967	u	s 382	383
3	u	d 589	1771	u	d 356	245
4	r	d 958	1825	r	d 310	295
5	r	d 555	2164			
6	r	d 286	3018			
7	r	d 84	5749	r *d	44	4595

A Merid. in Occa. Grad. 38

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	194	4056	r	s	774	982
1	u	d	15	2522	u		877	637
2	u	d	262	1944	u	s	430	392
3	u	d	578	1734		d	278	240
4	r	d	971	1771	r	d	330	276
5	r	d	560	2078				
6	r	d	288	2863				
7	r	d	85	5217	r	*d	45	4235
Grad. 39								
12	u	s	198	4118	r	s	758	1006
1	u	d	9	2520	u	s	913	654
2	u	d	253	1924	u	s	477	402
3	u	d	566	1701	u	d	205	237
4	r	d	985	1723	r	d	354	260
5	r	d	566	2000				
6	r	d	290	2718				
7	r	d	85	4773	r	*d	45	3928
Grad. 40								
12	u	s	202	4181	r	s	741	1038
1	u	d	2	2519	u	s	949	671
2	u	d	244	1905	u	s	525	412
3	u	d	555	1669	u	d	133	235
4	u	d	999	1673	r	d	381	243
5	r	d	571	1928				
6	r	d	292	2579				
7	r	d	86	4390	r	*d	45	3659
Grad. 41								
12	u	s	206	4241	r	s	727	1067
1	u	s	4	2517	u	s	985	689
2	u	d	235	1886	u	s	572	422
3	u	d	543	1637	u	d	56	234
4	u	d	986	1628	r	d	413	226
5	r	d	577	1857				
6	r	d	294	2455				
7	r	d	86	4061	r	*d	45	3423
Grad. 42								
12	u	s	210	4314	r	s	712	1099
1	u	s	11	2519	r	s	982	708
2	u	d	225	1868	u	s	619	432
3	u	d	530	1607	u	s	17	233
4	u	d	970	1585	r	d	450	210
5	r	d	584	1792				
6	r	d	296	2344				
7	r	d	87	3776	r	*d	46	3213

A Merid. in Occa Grad. 43

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	214	4390	r	s	698	1128
1	u	s	18	2521	r	s	948	727
2	u	d	216	1852	u	s	667	442
3	u	d	518	1579	u	s	94	234
4	u	d	955	1543	r	d	455	194
5	r	d	591	1732				
6	r	d	299	2241				
7	r	d	87	3522	r	*d	46	3026
Grad. 44								
12	u	s	218	4471	r	s	686	1164
1	u	s	25	2524	r	s	919	746
2	u	d	206	1835	u	s	714	453
3	u	d	506	1552	u	s	167	236
4	u	d	939	1501	r	d	549	177
5	r	d	598	1672				
6	r	d	302	2146				
7	r	d	88	3305	r	*d	46	2860
Grad. 45								
12	u	s	222	4542	r	s	674	1198
1	u	s	32	2526	r	s	891	766
2	u	d	196	1820	u	s	762	466
3	u	d	493	1525	u	s	244	238
4	u	d	923	1465	r	d	622	160
5	r	d	605	1617				
6	r	d	304	2053				
7	r	d	88	3115	r	*d	46	2707
Grad. 46								
12	u	s	226	4625	r	s	662	1233
1	u	s	39	2529	r	s	866	786
2	u	d	186	1806	u	s	804	479
3	u	d	480	1499	u	s	317	241
4	u	d	908	1429	r	d	711	146
5	r	d	612	1565				
6	r	d	307	1965				
7	r	d	89	2935	r	*d	47	2568
Grad. 47								
12	u	s	230	4715	r	s	652	1272
1	u	s	46	2532	r	s	841	807
2	u	d	177	1792	u	s	856	493
3	u	d	467	1473	u	s	394	246
4	u	d	891	1394	r	d	829	132
5	r	d	620	1515				
6	r	d	310	1890				
7	r	d	89	2778	r	*d	47	2442

A Merid. in Occa. Grad. 48

Hor. a merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	233	4808	r	s	642	1311
1	u	s	52	2540	r	s	818	831
2	u	d	167	1780	u	s	908	508
3	u	d	455	1451	u	s	467	254
4	u	d	873	1360	u	d	993	118
5	r	d	629	1469				
6	r	d	313	1818				
7	r	d	90	2628	r	*d	47	2324
Grad. 49								
12	u	s	237	4908	r	s	632	1351
1	u	s	59	2548	r	s	797	854
2	u	d	157	1769	u	s	949	521
3	u	d	442	1429	u	s	539	264
4	u	d	857	1327	u	d	793	109
5	r	d	638	1422				
6	r	d	316	1747				
7	r	d	90	2500	r	*d	48	2217
Grad. 50								
12	u	s	241	5005	r	s	622	1394
1	u	s	66	2556		s	776	878
2	u	d	147	1759	u	s	993	536
3	u	d	428	1410	u	s	612	274
4	u	d	841	1297	u	d	579	102
5	r	d	648	1376				
6	r	d	319	1682				
7	r	d	91	2381	r	*d	48	2118
Grad. 51								
12	u	s	244	5125	r	s	612	1440
1	u	s	73	2564	r	s	758	903
2	u	d	137	1749	r	s	964	554
3	u	d	414	1388	u	s	689	284
4	u	d	821	1268	u	d	378	99
5	r	d	658	1335				
6	r	d	323	1619				
7	r	d	91	2269		*d	49	2026
Grad. 52								
12	u	s	248	5234	r	s	603	1486
1	u	s	79	2570	r	s	740	930
2	u	d	127	1740	r	s	924	570
3	u	d	401	1369	u	s	762	294
4	u	d	804	1239	u	d	177	97
5	r	d	669	1295				
6	r	d	327	1558				
7	r	d	92	2164	r	*d	49	1940

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Occa. Grad. 53					
12u	s 251	5361	r	s 595	1534
1u	s 86	2580	r	s 723	955
2u	d 117	1731		s 886	587
3u	d 387	1351	u	s 835	305
4u	d 786	1211	u	s 35	95
5r	d 680	1259			
6r	d 331	1506			
7r	d 92	2069	r ×d	49	1859
Grad. 54					
12u	s 254	5485	r	s 589	1586
1u	s 93	2594	r	s 707	983
2u	d 107	1723	r	s 853	607
3u	d 373	1324	u	s 907	318
4u	d 768	1186	u	s 236	97
5r	d 691	1221			
6r	d 335	1454			
7r	d 9[illegible]	1978	r ×d	50	1784
Grad. 55					
12u	s 257	5623	r	s 582	1639
1u	s 100	2610	r	s 693	1011
2u	d 92	1717	r	s 822	624
3u	d 359	1319	u	s 98[illegible]	333
4u	d 750	1161	u	s 449	99
5r	d 703	1187			
6r	d 339	1404			
7r	d 93	1898	r ×d	50	1793
Grad. 56					
12u	s 261	5779	r	s 575	1699
1u	s 106	2624	r	s 679	1043
2u	d 87	1709	r	s 79[illegible]	643
3u	d 345	1303	r	s 950	347
4u	d 730	1137	u	s 650	104
5r	d 716	1153			
6r	d 344	1355			
7r	d 94	1822	r ×d	51	1646
Grad. 57					
12u	s 264	5923	r	s 568	1757
1u	s 113	2639	r	s 666	1071
2u	d 77	1703	r	s 767	663
3u	d 331	1287	r	s 889	361
4u	d 712	1113	u	s 863	113
5r	d 730	1120			
6r	d 349	1308			
7r	d 92	1746	r ×d	51	1583

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Occa. Grad. 58					
12u	s 267	6096	r	s 562	1823
1u	s 119	2653	r	s 654	1104
2u	d 66	1698	r	s 742	683
3u	d 317	1372	r	s 835	376
4u	d 692	1091	u	s 940	124
5r	d 745	1088			
6r	d 353	1265			
7r	d 95	1679	r ×d	52	1524
Grad. 59					
12u	s 269	6278	r	s 556	1890
1u	s 126	2675	r	s 642	1138
2u	d 56	1696	r	s 720	705
3u	d 303	1259	r	s 786	391
4u	d 673	1070	r	s 790	137
5r	d 760	1059			
6r	d 358	1222			
7r	d 96	1614	r ×d	52	1467
Grad. 60					
12u	s 272	6460	r	s 550	1963
1u	s 132	2694	r	s 630	1171
2u	d 45	169[illegible]		s 699	726
3u	d 288	124[illegible]		s 753	406
4u	d 653	1050	r	s 677	153
5r	d 775	1031			
6r	d 364	1182	r ×d		
7r	d 97	1556	×d	53	1414
Grad. 61					
12u	s 275	6665	r	s 545	2038
1u	s 139	2713	r	s 619	1209
2u	d 35	1692	r	s 679	748
3u	d 274	1235	r	s 708	423
4u	d 633	1030	r	s 596	166
5r	d 792	1003			
6r	d 370	1143			
7r	d 98	1496	r ×d	54	1363
Grad. 62					
12u	s 278	6883	r	s 540	2112
1u	s 145	2733	r	s 608	1244
2u	d 25	1690	r	s 661	770
3u	d 259	1224	r	s 676	441
4u	d 613	1011	r	s 530	184
5r	d 811	975			
6r	d 376	1109			
7r	d 99	1440	r d	55	1314

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Occa. Grad. [illegible]					
12u	s 286	7115	r	s 535	22[illegible]
1u	s 152	2752	r	s 599	128[illegible]
2u	d 15	1688	r	s 644	79[illegible]
3u	d 244	1214	r	s 646	45[illegible]
4u	d 593	993	r	s 478	20[illegible]
5r	d 830	948			
6r	d 383	1071			
7r	d 101	1388	r ×d	56	126[illegible]
Grad. 64					
12u	s 283	7380	r	s 530	230[illegible]
1u	s 158	2775	r	s 590	132[illegible]
2u	d 5	1686	r	s 628	81[illegible]
3u	d 230	1203	r	s 618	47[illegible]
4u	d 572	975	r	s 436	2[illegible]
5r	d 851	923			
6r	d 390	1037			
7r	d 102	1339	r ×d	57	1223
Grad. 65					
12u	s 285	7630	r	s 526	2398
1u	s 164	2801	r	s 581	1368
2u	s 5	1686	r	s 612	842
3u	d 215	1193	r	s 591	495
4u	d 552	960	r	s 401	231
5r	d 871	899			
6r	d 397	1004			
7r	d 103	1292	r ×d	58	1181
Grad. 66					
12u	s 287	7934	r	s 522	2509
1u	s 170	2827	r	s 572	1411
2u	s 15	1688	r	s 597	869
3u	d 200	1185	r	s 568	514
4u	d 531	942	r	s 371	247
5r	d 894	877			
6r	d 404	972			
7r	d 105	1248	r ×d	59	1140
Grad. 67					
12u	s 290	8264	r	s 518	2626
1u	s 176	2856	r	s 564	1459
2u	s 25	1690	r	s 584	895
3u	d 185	1176	r	s 547	534
4u	d 511	928	r	s 345	265
5r	d 919	853			
6r	d 412	940			
7r	d 107	1204	r ×d	60	1100

A Merid. in Occa. Grad. 68				
Hor. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 292	8599 r	s 514	2752
1 u	s 183	2885 r	s 556	1504
2 u	s 35	1692 r	s 572	922
3 u	d 170	1170 r	s 529	554
4 u	d 490	913 r	s 323	284
5 r	d 945	832		
5 r	d 420	911		
7 r	d 109	1163 r	★ d 61	1063
Grda. 69				
12 u	s 294	9010 r	s 510	2899
1 u	s 189	2915 r	s 548	1560
2 u	s 45	1694 r	s 559	951
3 u	d 155	1162 r	s 511	575
4 u	d 468	898 r	s 304	303
5 r	d 972	811		
5 r	d 429	883		
7 r	d 111	1123 r	★ d 62	1026
Grad. 70				
12 u	s 296	9435 r	s 506	3050
1 u	s 195	2943 r	s 542	1612
2 u	s 56	1696 r	s 548	982
3 u	d 139	1157 r	s 494	595
4 u	d 447	886 r	s 287	322
5 u	d 997	790		
5 r	d 439	854		
7 r	d 113	1084 r	★ d 63	991
Grad. 71				
12 u	s 297	9874 r	s 503	3214
1 u	s 201	2977 r	s 536	1668
2 u	s 66	1699 r	s 537	1011
3 u	d 124	1152 r	s 478	615
4 u	d 426	875 r	s 271	340
5 u	d 967	771		
6 r	d 449	827		
7 r	d 115	1046 r	★ d 64	957
Grad. 72				
12 u	s 299	10417 r	s 500	3401
1 u	s 206	3012 r	s 530	1729
2 u	s 77	1703 r	s 527	1044
3 u	d 109	1148 r	s 463	637
4 u	d 404	864 r	s 258	358
5 u	d 934	752		
6 r	d 460	801		
7 r	d 117	1009 r	★ d 65	924

A Merid. in Occa. Grad. 73				
Hor. a meri.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 300	10988	s 498	3618
1 u	s 212	3047 r	s 525	1789
2 u	s 87	1709 r	s 517	1077
3 u	d 94	1145 r	s 450	660
4 u	d 381	853 r	s 245	376
5 u	d 904	734		
6 r	d 471	776		
7 r	d 119	976 r	★ d 66	892
Grad. 74				
12 u	s 302	11625 r	496	3839
1 u	s 218	3087 r	s 520	1857
2 u	s 97	1716 r	s 508	1110
3 u	d 79	1143 r	s 438	683
4 u	d 360	842 r	s 234	395
5 u	d 871	715		
6 r	d [illegible]83	750		
7 r	d 121	943 r	★ d 67	861
Grad. 75				
12 u	s 304	12339	s 494	4102
1 u	s 224	3128 r	s 515	1928
2 u	s 107	1723 r	s 499	1144
3 u	d 64	114[illegible]	427	708
4 u	d 338	832 r	s 224	415
5 u	d 838	698		
6 r	d 496	726		
7 r	d 123	912 r	★ d 68	832
Grad. 76				
12 r ★	s 563	4541 r	s 492	4407
1 u	s 230	3170 r	s 510	2003
2 u	s 117	1731 r	s 490	1182
3 u	18	1139 r	s 416	731
4 u	d 316	823 r	s 215	437
5 u	d 806	683		
6 r	d 509	703		
7 r	d 125	881	★ 69	803
Grad. 77				
12 r ★	s 561	4900 r	s 490	4752
1 u	s 235	3215 r	s 505	2086
2 u	s 127	1740 r	s 482	1221
3 u	d 33	1137 r	s 405	756
4 u	d 294	815 r	s 206	458
5 u	d 773	666		
6 r	d 524	682		
7 r	d 128	849 r	★ d 71	774

A Meri. in Occa. Grad. 78				
Hor. a meri.	♋ laa.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r ★	s 559	5309 r	s 488	5153
1 u	s 241	3262 r	s 500	2171
2 u	s 137	1749 r	s 476	1260
3 u	d 17	1135 r	s 395	784
4 u	d 272	806 r	s 197	479
5 u	d 741	652		
6 r	d 539	658		
7 r	d 131	820 r	★ d 73	747
Grad. 79				
12 r ★	s 558	5789 r	s 486	5614
1 u	s 246	3312 r	s 496	2266
2 u	s 147	1759 r	s 469	1302
3 u	d 2	1134 r	s 386	610
4 u	d 249	798 r	s 190	499
5 u	d 706	636		
6 r	d 556	636		
7 r	d 134	791 r	★ d 75	720
Grad. 80				
12 ★	s 557	6361 r	s 484	6174
1 u	s 251	3362 r	s 492	2365
2 u	s 157	1769 r	s 462	1347
3 u	s 13	1134 r	s 378	838
4 u	d 227	792 r	s 183	519
5 u	d 674	622		
6 r	d 575	616		
7 r	d 137	763 r	★ d 77	694
Grad. 81				
12 r ★	s 556	7100 r	s 482	6883
1 u	s 256	3416 r	s 488	2467
2 u	s 167	1780 r	s 456	1391
3 u	s 28	1135 r	s 372	867
4 u	d 204	787 r	s 177	540
5 u	d 641	610		
6 r	d 594	596		
7 r	d 140	737 r	★ d 79	668
Grad. 82				
12 r ★	s 555	7971 r	s 481	7717
1 u	s 262	3468 r	s 484	2581
2 u	s 177	1792 r	s 450	1438
3 u	s 43	1136 r	s 365	895
4 u	d 183	782 r	s 177	563
5 u	d 606	598		
6 r	d 615	575		
7 r	d 143	711 r	★ d 81	643

A Merid. in Occa. Grad. 83

Hor. a merib.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	554	9057	r s	480	8777
1	u s	267	3530	r s	480	2715
2	u s	186	1806	r d	444	1489
3	u s	58	1138	r s	356	924
4	u d	159	777	r s	165	589
5	u d	572	586			
6	r d	637	554			
7	r d	146	685	r * d	83	620
			Grad. 84			
12	r * s	553	10481	r s	479	10199
1	u s	272	3594	r s	477	2853
2	u s	196	1820	r s	438	1541
3	u s	74	1140	s	349	956
4	u d	137	772	r s	160	608
5	u d	537	574			
6	r d	662	536			
7	r d	150	660	r * d	85	595
			Grad. 85			
12	r * s	552	12612	s	478	12251
1	u s	276	3656	r s	474	3000
2	u s	206	1835	r s	432	1598
3	u s	89	1142	r s	342	989
4	u d	114	768	r s	156	633
5	u d	505	563			
6	r d	689	518			
7	r d	155	636	r * d	87	572
			Grad. 86			
12	r * s	551	15534	r d	477	15056
1	u s	282	3730	r s	471	3172
2	u s	216	1852	r s	427	1654
3	u s	104	1146	r s	335	1022
4	u d	91	766	r s	153	657
5	u d	470	553			
6	r d	718	499			
7	r d	160	610	r * d	90	549
			Grad. 87			
12	r * s	550	20693	r s	477	20087
1	u s	286	3798	r s	468	3347
2	u s	225	1868	r s	423	1718
3	u s	119	1151	r s	328	1056
4	u d	68	765	r s	150	683
5	u d	435	543			
6	r d	752	482			
7	r d	165	586	r * d	93	526

A Merid. in Occa. Grad. 88

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	550	imm.	r s	476	imm.
1	u s	291	3876	r s	466	3558
2	u s	235	1886	r s	419	1783
3	u s	135	1157	r s	322	1090
4	u d	46	764	r s	147	710
5	u d	401	534			
6	r d	786	463			
7	r d	170	565	r * d	96	504
			Grad. 89			
12	r * s	549	imm.	r s	476	imm.
1	u s	295	3957	r s	464	3789
2	u s	244	1905	r s	414	1853
3	u s	150	1164	r s	317	1127
4	u d	22	763	r s	144	736
5	u d	364	526			
6	r d	825	449			
7	r d	175	541	r * d	100	483

Quando planum est parallelum verticali primario, nullamque habet declinationem, & respicit Boream.

Hor. a med.n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	93	1937	r * d	48	2144
6	r d	285	3133	r * d	242	3655
7	r d	498	6665	r * d	453	9567
8	r d	766	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 1

Hor. a med.n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	94	1853	r * d	49	2050
6	r d	287	2957	r * s	243	3423
7	r d	499	6030	r * d	454	8243
8	r d	766	imm.			
			Grad. 2			
5	r d	95	1780	r * d	49	1962
6	r d	289	2806	r * d	244	3224
7	r d	501	5466	* d	455	7284
8	r d	766	imm.			
			Grad. 3			
5	r d	96	1709	r * d	49	1880
6	r d	291	2665	r * d	245	3038
7	r d	503	5027	r * d	456	6522
8	r d	767	22602			
			Grad. 4			
5	r d	97	1644	r d	49	1804
6	r d	293	2530	r d	246	2880
7	r d	505	4648	r d	457	5870
8	r d	768	17084	r d	713	imm.

A Bor. in Ort. Grad. 5

Hor. a med.n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	98	1580	r d	50	173
6	r d	295	2412	r d	248	272
7	r d	507	4320	r d	459	536
8	r d	769	13838	r d	714	imm
			Grad. 6			
5	r d	99	1519	r * d	50	166
6	r d	297	2304	r * d	250	258
7	r d	510	4046	* d	461	492
8	r d	770	11546	* d	715	2436
			Grad. 7			
5	r d	100	1465	r * d	51	160
6	r d	300	2199	r * d	252	246
7	r d	512	3789	r * d	463	455
8	r d	771	9989	r * d	716	1788
			Grad. 8			
5	r d	101	1409	r * d	51	1535
6	r d	303	2111	r * d	254	235
7	r d	515	3562	r * d	465	423
8	d	773	8754	r * d	717	1430
			Grad. 9			
5	r d	102	1360	r * d	52	1483
6	r d	305	2020	r * d	256	2244
7	r d	517	3354	r * d	467	3952
8	r d	776	7824	r d	718	1195
			Grad. 10			
5	r d	103	1311	r * d	53	1428
6	r d	308	1940	r * d	258	2146
7	r d	520	3178	r * d	469	3704
8	r d	778	7012	r * d	719	10138
			Grad. 11			
5	r d	105	1264	r * d	54	1376
6	r d	310	1860			
7	r d	523	3021	r * d	471	3503
8	r d	780	6398	* d	720	8822
9	u d	878	imm.			
			Grad. 12			
5	r d	107	1222	r * d	55	1327
6	r d	313	1788			
7	r d	527	2864	r * d	474	3287
8	r d	783	5871	r * d	722	7878
9	u d	878	imm.			

A Bor. in Or. Grad. 13

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r d	109	1178	r*d	56	1280
5 r d	316	1722			
7 r d	531	2730	r*d	477	3117
8 r d	786	5422	r*d	724	7085
9 u	878	imm.			
Grad. 14					
5 r d	111	1138	r*d	57	1235
6 r d	320	1657			
7 r d	535	2605	r*d	480	3951
8 r d	789	5027	r*d	726	6398
9 u d	877	25452			
Grad. 15					
5 r d	113	1099	r*d	58	1192
6 c	324	1599			
7 r	539	2490	r*d	483	2806
8 r d	793	4691	r*d	728	5860
9 u d	876	19516	u*d	943	imm.
Grad. 16					
5 r d	115	1060	r*d	59	1150
6 r d	328	1538			
7 r d	544	2383	r*d	486	2675
8 r d	797	4390	r*d	731	5404
9 u d	875	16002	u*d	942	imm.
Grad. 17					
5 r d	117	1027	r*d	60	1110
6 r d	332	1486			
7 r d	549	2282	r*d	490	2554
8 r d	801	4144	r*d	734	5004
9 u d	873	13563	u*d	942	imm.
Grad. 18					
5 r d	119	990	r*d	61	1072
6 r d	336	1435			
7 r d	553	2193	r*d	494	2440
8 r d	805	3895	r*d	737	4664
9 u d	873	11664	u*d	941	23859
Grad. 19					
5 r	121	957	r*d	62	1036
6 r d	340	1386			
7 r d	558	2104	r*d	498	2331
8 r d	809	3689	r*d	740	4366
9 u d	870	10291	u*d	940	18365
Grad. 20					
5 r d	123	924	r*d	63	1000
6 r d	345	1338			
7 r d	563	2025	r*d	502	2233
8 r d	814	3507	r*d	744	4107
9 u d	867	9230	u*d	939	15122

A Bor. in Or. Grad. 21

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r d	125	894	r*d	64	966
6 r d	350	1292			
7 r d	565	1950			
8 r d	819	3337	r*d	748	3871
9 u d	864	8304	u*	937	12849
Grad. 22					
5 r d	127	862	r*d	65	933
6 r d	355	1250			
7 r d	575	1881			
8 r d	825	3172	r*d	753	3655
9 u d	862	7579	u*d	935	11059
Grad. 23					
5 r d	130	833	r*d	66	901
6 r c	360	1209			
7 r d	582	1813			
8 r d	832	3033	r*d	758	3457
9 u d	859	6954	u*d	933	9788
Grad. 24					
5 r d	133	804	r*d	67	870
6 r d	366	1168			
7 r d	589	1748			
8 r d	838	2900	r*d	763	3298
9 u d	856	6398	*d	930	8776
Grad. 25					
5 r d	136	775	r*d	6[illegible]	839
6 r d	372	1132			
7 r d	595	1691			
8 r d	845	2778	r*d	768	3132
9 u d	852	5986	u*d	927	7807
Grad. 26					
5 r d	139	747	r*d	69	810
6 r d	397	1095			
7 r d	602	1636			
8 r d	851	2672	r*d	773	2991
9 u d	848	5595	u*d	925	7222
10 u d	589	imm.			
Grad. 27					
5 r d	142	721	r✠d	70	781
6 r d	385	1060			
7 r d	610	1583			
8 r d	859	2565	r✠d	779	2860
9 u d	843	5267	u*	921	6638
10 u d	588	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 28

Hor. a m. d. n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r d	146	695	r✠d	71	754
6 r d	392	1024			
7 r d	618	1531			
8 r d	867	2471	r*d	785	2740
9 u d	839	4959	u*d	917	6151
10 u d	588	imm.			
Grad. 29					
5 r d	150	669	r✠d	73	727
6 r d	399	991			
7 r d	626	1483			
8 c	875	2377	r✠d	792	2626
9 u d	835	4685	u*d	914	5719
10 u d	587	imm.			
Grad. 30					
5 r d	154	645	r✠d	75	701
6 r d	407	961			
7 r d	635	1435			
8 r c	884	2293	r✠d	799	2526
9 d	830	4449	u*d	910	5343
10 u d	587	23372			
Grad. 31					
5 r d	158	620	r✠d	77	675
6 r d	415	939			
7 r c	645	1393			
8 r d	894	2215	r✠d	807	2426
9 u d	825	4219	u*d	906	5027
10 u	586	19296	u*d	646	imm.
Grad. 32					
5 r d	163	597	r✠d	79	650
6 r d	424	900			
7 r d	655	1351			
8 r d	904	2140	r✠d	814	2337
9 u d	820	4026	u*d	900	4738
10 u d	585	16528	u*d	646	imm.
Grad. 33					
5 r d	168	575	r✠d	81	625
6 r d	433	872			
7 r d	665	1310			
8 r d	913	2069	r✠d	821	2253
9 u d	813	3844	u*d	895	4474
10 u d	583	14361	u*d	645	imm.

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Bor. in Ort. Grad. 34				
5 r d	173	552	r*d 83	601
6 r d	443	844		
7 r d	676	1271		
8 r d	924	2004	r*d 829	2169.
9 u d	807	3681	u*d 890	4247
10 u d	582	12801	u*d 644	imm
Grad. 35				
5 r d	179	530	r*d 86	578
6 r d	453	816		
7 r d	687	1235		
8 r d	935	1939		
9 u d	801	3526	u*d 884	4030
10 u d	580	11507	u*d 643	20325
Grad. 36				
5 r d	185	508	r*d 89	555
6 r d	464	791		
7 r d	698	1199		
8 r d	946	1881		
9 u d	795	3383	u*d 878	3844
10 u d	578	10449	u*d 642	17169
Grad. 37				
5 r d	191	486	r*d 92	532
6 r d	475	765		
7 r d	712	1165		
8 r d	958	1825		
9 u d	789	3251	u*d 872	3673
10 u d	577	9649	u*d 641	14668
Grad. 38				
5 r d	198	466	r✠d 95	510
6 r d	487	740		
7 r d	725	1132		
8 r d	971	1771	r d 83	56351
9 u d	782	3130	u*d 866	3514
10 u d	574	8823	u*d 640	13096
Grad. 39				
5 r d	207	445	r✠d 99	488
6 r d	501	716		
7 r d	739	1099		
8 r d	985	1723	r d 83	28636
9 u d	775	3021	u*d 860	3365
10 u d	572	8184	u*d 638	15546

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Bor. in Ort. Grad. 40				
5 r d	215	425	r✠d 103	467
6 r d	515	693		
7 r d	754	1067		
8 u d	999	1673	r d 83	19188
9 u d	763	2918	u*d 852	3230
10 u d	570	7630	u✠d 636	10354
Grad. 41				
5 r d	224	404	r✠d 106	446
6 r d	530	671		
7 r d	770	1038		
8 u d	986	1628	r d 83	14301
9 u d	760	2816	u*d 845	3105
10 u d	567	7176	u*d 634	9435
Grad. 42				
5 r d	235	385	r✠d 110	425
6 r d	546	649		
7 r d	786	1011		
8 u d	970	1585	r d 84	11468
9 u d	752	2723	u✠d 838	2991
10 u d	564	6718	u✠d 632	8664
Grad. 43				
5 r d	248	366	r✠d 115	404
6 r d	563	629		
7 r d	804	983		
8 u d	955	1543	r d 84	9514
9 u d	744	2641	u*d 830	2882
10 u d	561	6338	u✠d 629	8009
Grad. 44				
5 r d	259	346	r✠d 121	383
6 r d	581	608		
7 r d	822	957		
8 u d	939	1501	r d 84	8164
9 u d	735	2560	u*d 822	2783
10 u d	558	6019	u*d 627	7445
Grad. 45				
5 r d	274	326	r✠d 127	365
6 r d	602	587		
7 r d	842	933		
8 u d	923	1465	r d 84	7145
9 u d	726	2483	u*d 815	2689
10 u d	555	5710	u*d 624	6954

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Bor. in Ort. Grad. 46				
5 r d	289	307	r✠d 133	345
6 r d	624	567		
7 r d	863	908		
8 u d	908	1429	r d 84	6326
9 u d	718	2412	u✠d 806	2602
10 u d	551	5440	u✠d 621	6522
Occa. 47				
5 r d	307	290	r✠d 140	325
6 r d	646	546		
7 r d	886	885		
8 u d	891	1394	r d 85	5690
9 u d	709	2346		
10 u d	547	5185	u✠d 618	6163
Grad. 48				
5 r d	327	274	r✠d 148	306
6 r d	672	528		
7 r d	909	860		
8 u d	873	1360	r d 85	5161
9 u d	700	2282		
10 u d	544	4967	u✠d 614	5819
Grad. 49				
5 r d	351	257	r✠d 157	287
6 r d	699	510		
7 r d	936	839		
8 u d	857	1327	r d 85	4725
9 u d	690	2222	r d 233	imm.
10 u d	540	4759	u✠d 611	5512
Grad. 50				
5 r d	378	239	r✠d 167	269
6 r d	730	493		
7 r d	963	818		
8 u d	841	1297	r d 85	4355
9 u d	680	2163	r d 233	imm.
10 u d	535	4574	u✠d 607	5242
Grad. 51				
5 r d	409	220	r✠d 179	250
6 r d	764	477		
7 r d	993	798		
8 u d	821	1268	r d 86	4031
9 u d	671	2109	r d 233	20087
10 u d	531	4396	u✠d 603	5004

A Bor. in Ort. Grad. 52

Hor. a med.n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	447	220	r *d	192	231
6	r	d	800	458			
7	u	d	977	778			
8	u	d	804	1239	r d	86	3749
9	u	d	661	2058	r d	233	15056
10	u	d	527	4241	u*d	599	4773
11	u	d	393	imm.			
Grad. 53							
5	r	d	492	184	r *d	208	213
6	r	d	840	442			
7	u	d	944	756			
8	u	d	786	1211	r d	86	3503
9	u	d	651	2009	r d	234	11909
10	u	d	522	4087	u*d	594	4567
11	u	d	393	imm.			
Grad. 54							
5	r	d	547	173	r *d	226	195
6	r	d	887	427			
7	u	d	914	738			
8	u	d	768	1186	r d	87	3285
9	u	d	640	1963	r d	234	9902
10	u	d	517	3957	u*d	590	4384
11	u	d	392	imm.			
Grad. 55							
5	r	d	620	155	r *d	248	177
6	r	d	939	411			
7	u	d	881	722			
8	u	d	750	1161	r d	87	3093
9	u	d	640	1916	r d	234	8427
10	u	d	512	3830	u*d	585	4208
11	u	d	392	imm.			
Grad. 56							
5	r	d	710	138	r *d	275	158
6	r	d	993	395			
7	u	d	849	703			
8	u	d	730	1137	r d	88	2915
9	u	d	619	1875	r d	235	7364
11	u	d	507	3698	u*d	581	4046
11	u	d	391	imm.			
Grad. 57							
5	r	d	831	120	r *d	310	141
6	u	d	943	381			
7	u	d	816	687			
8	u	d	712	1113	r d	88	2762
9	u	d	609	183	r d	235	6561
10	u	d	502	3589	u*d	575	3940
11	u	d	390	20206			

A Bor. in Ort. Grad. 58

Hor. a med.n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	u	d	987	105	r *d	352	123
6	u	d	881	369			
7	u	d	783	671			
8	u	d	692	1091	r d	89	2615
9	u	d	577	1797	r d	236	5881
10	u	d	496	3487	u*d	570	3767
11	u	d	390	17886			
Grad. 59							
5	u	d	782	99	r *d	408	109
6	u	d	818	358			
7	u	d	751	657			
8	u	d	673	1070	r d	90	2486
9	u	d	586	1759	r d	237	5309
10	u	d	491	3387	u*d	565	3643
11	u	d	388	15968			
Grad. 60							
5	u	d	566	96	r *d	491	96
6	u	d	755	347			
7	u	d	718	640			
8	u	d	653	1050	r d	91	2367
9	u	d	574	1722	r d	238	4857
10	u	d	485	3295	u*d	559	3526
11	u	d	387	14544	u*d	450	21605
Grad. 61							
5	u	d	361	92	r *d	606	81
6	u	d	692	335			
7	u	d	686	626			
8	u	d	633	1030	r d	92	2257
9	u	d	563	1689	r d	239	4476
10	u	d	479	3204	u*d	553	3416
11	u	d	386	13352	u*d	449	18665
Grad. 62							
5	u	d	156	89	r *d	794	67
6	u	d	630	324			
7	u	d	651	614			
8	u	d	613	1011	r d	93	2156
9	u	d	551	1657	r d	240	4144
10	u	d	473	3121	r d	357	imm.
11	u	d	384	12295	u*d	448	16428
Grad. 63							
5	u	s	60	89	u*d	847	54
6	u	d	564	313			
7	u	d	617	600			
8	u	d	593	993	r d	94	2059
9	u	d	538	1625	r d	241	3857
10	u	d	467	3042	r d	357	25835
11	u	d	383	11392	u*d	447	14731

A Bor. in Ort. Grad. 64

Hor. a med.n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	u	s	265	92	u*d	458	48
6	u	d	501	302			
7	u	d	584	588			
8	u	d	572	975	r d	95	1974
9	u	d	526	1598	r d	242	3614
10	u	d	461	2969	r d	357	18268
11	u	d	381	10645	u*d	446	13248
Grad. 65							
5	u	s	481	95	u*d	46	44
6	u	d	439	291			
7	u	d	549	578			
8	u	u	552	960	r d	96	1890
9	u	d	514	1568	r d	243	3387
10	u	d	454	2900	r d	358	14124
11	u	d	380	9989	u*d	444	12120
Grad. 66							
5	u	s	686	99	u*s	343	46
6	u	d	372	284			
7	u	d	515	568			
8	u	d	531	942	r d	97	4814
9	u	d	501	1541	r d	245	3184
10	u	d	447	2837	r d	358	11430
11	u	d	378	9364	u*d	443	11168
Grad. 67							
5	u	s	903	107	u*s	756	52
6	u	d	309	279			
7	u	d	480	558			
8	u	d	511	928	r d	98	1744
9	u	d	489	1515	r d	247	3006
10	u	d	441	2770	r d	358	9595
11	u	d	376	8892	u*d	441	10322
Grad. 68							
5	r	s	903	117	r *s	873	63
6	u	d	247	276			
7	u	d	446	548			
8	u	d	490	913	r d	99	1674
9	u	d	476	1491	r d	249	2842
10	u	d	434	2711	r d	359	8304
11	u	d	373	8407	u*d	439	9649
Grad. 69							
5	r	s	762	133	r *s	652	79
6	u	d	181	275			
7	u	d	411	538			
8	u	d	468	898	r d	100	1611
9	u	d	463	1466	r d	251	2697
10	u	d	427	2658	r d	359	7253
11	u	d	371	7972	u*d	437	9009

A Bor. in Ort. Grad. 70

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s654	148	r *	s514	95
6 u	d118	274			
7 u	d376	528			
8 u	d447	886	r	d101	1549
9 u	d450	1444	r	d253	2558
10 u	d419	2601	r	d361	6497
11 u	d369	7613	u *	d435	8491

Grad. 71

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s577	162	r *	s428	108
6 u	d 52	273			
7 u	d342	520			
8 u	d426	875	r	d102	1491
9 u	d436	1424	r	d255	2438
10 u	d412	2552	r	d362	5850
11 u	d367	7284	u *	d433	8009

Grad. 72

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s516	178	r *	s364	123
6 u	s 11	273			
7 u	d307	514			
8 u	d404	864	r	d103	1438
9 u	d423	1402	r	d257	2325
10 u	d405	2502	r	d364	5326
11 u	d364	7026	u *	d430	7579

Grad. 73

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s464	195	r *	s318	142
6 u	s 77	274			
7 u	d271	509			
8 u	d381	853	r	d104	1386
9 u	d410	1383	r	d259	2222
10 u	d398	2457	r	d366	4886
11 u	d361	6678	u *	d428	7206

Grad. 74

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s424	211	r *	s284	159
6 u	s140	275			
7 u	d236	503			
8 u	d360	842	r	d105	1336
9 u	d396	1365	r	s261	2125
10 u	d390	2410	r	d368	4492
11 u	d358	6410	u *	d425	6897

Grad. 75

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s390	230	r *	s255	176
6 u	s206	277			
7 u	d201	498			
8 u	d338	832	r	d106	1288
9 u	d383	1346	r	d263	2032
10 u	d382	2369	r	d370	4181
11 u	d356	6186	u *	d423	6535

A Bor. in Ort. Grad. 76

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s361	248	r *	s231	194
6 u	s269	279			
7 u	d165	496			
8 u	d316	823	r	d108	1243
9 u	d369	1328	r	d265	1949
10 u	d374	2326	r	d372	3899
11 u	d353	5965	u *	d419	6266

Grad. 77

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s336	265	r *	s212	211
6 u	s332	283			
7 u	d130	494			
8 u	d294	815	r	d110	1198
9 u	d355	1311	r	d267	1873
10 u	d366	2289	r	d374	3647
11 u	d350	5749	u *	d416	6008

Grad. 78

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s315	281	r *	s196	229
6 u	s398	290			
7 u	d 96	492			
8 u	d272	806	r	d112	1158
9 u	d341	1296	r	d269	1800
10 u	d358	2255	r	d376	3423
11 u	d346	5567	u *	d413	5769

Grad. 79

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s297	300	r *	s182	249
6 u	s461	299			
7 u	d 59	490			
8 u	d249	798	r	d114	1118
9 u	d326	1283	r	d271	1731
10 u	d350	2218	r	d378	3220
11 u	d343	5396	u *	d410	5539

Grad. 80

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s280	318	r *	s170	267
6 u	s523	309			
7 u	d 24	489			
8 u	d227	792	r	d116	1078
9 u	d312	1267	r	d274	1665
10 u	d342	2184	r	d380	3053
11 u	d340	5217	u *	d406	5335

Grad. 81

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s265	336	r *	s160	286
6 u	s590	318			
7 u	s 12	489			
8 u	d204	787	r	d118	1040
9 u	d297	1254	r	d277	1602
10 u	d333	2153	r	d382	2896
11 u	d336	5066	r	d447	10078

A Bor. in Ort. Grad. 82

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s257	356	r *	s151	304
6 u	s652	328			
7 u	s 47	490			
8 u	d182	782	r	d120	1008
9 u	d283	1243	r	d280	1543
10 u	d325	2122	r	d384	2744
11 u	d332	4930	r	d448	8621

Grad. 83

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s239	376	r *	s142	322
6 u	s715	338			
7 u	s 83	491			
8 u	d159	777	r	d122	975
9 u	d268	1230	r	d284	1489
10 u	d316	2095	r	d387	2614
11 u	d329	4787	r	d449	7579

Grad. 84

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s228	395	r *	s135	341
6 u	s778	350			
7 u	s118	492			
8 u	d137	772	r	d124	941
9 u	d254	1220	r	d288	1437
10 u	d308	2064	r	d390	2492
11 u	d325	4658	r	d450	6758

Grad. 85

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s218	416	r *	s128	375
6 u	s840	362			
7 u	s155	494			
8 u	d114	768	r	d126	909
9 u	d239	1210	r	d292	1387
10 u	d289	2038	r	d393	2379
11 u	d321	4542	r	d451	6062

Grad. 86

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s209	435	r *	s[illegible]	382
6 u	s903	374			
7 u	s189	497			
8 u	d 91	766	r	d128	877
9 u	d225	1199	r	d296	1339
10 u	d289	2014	r	d396	2274
11 u	d317	4431	r	d453	5521

Grad. 87

Hor. a med.n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s201	457		s117	403
6 u	s965	387			
7 u	s224	502	r *		
8 u	d 68	765	r	d131	848
9 u	d210	1192	r	d300	1293
10 u	d280	1989	r	d399	2177
11 u	d313	4326	r	d455	5058

A Bor. in Ort. Grad. 88

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
5	r s	194	478	r ✠ s	112	424
6	r s	972	403			
7	u s	260	507			
8	u d	46	764	r d	134	818
9	u d	195	1183	r d	304	1250
10	u d	272	1967	r d	402	2090
11	u d	309	4225	r d	457	4665

Grad. 89

5	r s	187	497	r ✠ s	108	444
6	r s	920	418			
7	u s	295	514			
8	u d	22	763	r d	137	790
9	u d	180	1174	r d	308	1206
10	u d	262	1944	r d	406	2003
11	u d	304	4134	r d	459	4331

Grad. 90

5	r s	181	519	r ✠ s	104	466
6	r s	869	432			
7	u s	330	520			
8	u d	0 0	763	r d	140	761
9	u d	165	1168	r d	313	1167
10	u d	253	1924	r d	410	1926
11	u d	300	4045	r d	461	4036

A Bor. ad Occaſ. Grad. 1.

5	r d	92	2017	r ✠ d	47	2246
6	r d	284	3330	r ✠ d	241	3918
7	r d	497	7380	r ✠ d	452	11241

Grad. 2

5	r d	92	2109	r ✠ d	47	2356
6	r d	283	3538	r ✠ d	240	4214
7	r d	496	8428	r ✠ d	451	13617

Grad. 3

5	r d	91	2209	r ✠ d	47	2475
6	r d	282	3780	r ✠ d	239	4561
7	r d	495	9788	r ✠ d	450	17611

Grad. 4

5	r d	90	2316	r ✠ d	46	2605
6	r d	281	4056	r ✠ d	238	4959
7	r d	494	11507	r ✠ d	449	24196

Grad. 5

5	r d	89	2432	r ✠ d	46	2747
6	r d	280	4413	r ✠ d	237	5431
7	r d	493	14008	r ✠ d	448	imm.

A Bor. in Occa. Grad. 6

Hor. a med. n.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
5	r d	89	2556	r ✱ d	46	2904
6	r d	279	4745	r ✱ d	236	5997
7	r d	492	18171	r ✱ d	448	imm.

Grad. 7

5	r d	88	2691	r ✱ d	46	3078
6	r d	278	5161	r ✱ d	235	6731
7	r d	492	25079			

Grad. 8

5	r d	88	2845	r ✱ d	45	3271
6	r d	277	5671	r ✱ d	234	7595
7	r d	491	imm.			

Grad. 9

5	r d	87	3006	r ✱ d	45	3487
6	r d	276	6278	r ✱ d	234	8732

Grad. 10

5	r d	87	3194	r ✱ d	45	3732
6	r d	275	3071	r ✱ d	233	10322

Grad. 11

5	r d	86	3401	r ✱ d	45	4010
6	r d	274	8028	r ✱ d	233	12474

Grad. 12

5	r d	86	3630	r ✱ d	45	4331
6	r d	273	9281	r ✱ d	233	15821

Grad. 13

5	r d	85	3890	r ✱ d	44	4704
6	r d	272	11095	r ✱ d	233	21881

Grad. 14

5	r d	85	4192	r ✱ d	44	5143
6	r d	272	13617	r ✱ d	232	imm

Grad. 15

5	r d	85	4542	r ✱ d	44	5671
6	r d	272	17521	r ✱ d	232	imm.

Grad. 16

5	r d	84	4945	r ✱ d	44	6310
6	r d	271	25264			

Grad. 17

5	r d	84	5423	r ✱ d	44	7115
6	r d	271	imm.			

Grad. 18

5	r d	84	6029	r ✱ d	44	8144
6	r d	271	imm.			

Grad. 19

5	r d	84	6758	r ✱ d	44	9510

Horæ reliquæ vſum non habent.

Latitudines, ac longitudines vmbrarum in Horis Antiquis ad Altit. Pol. Grad. 41.

Quando Planum eſt Parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & reſpicit Auſtrum.

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r s	0 0	1594
1				r s	157	1214
2				r s	347	943
3	r s	852	26845	r s	612	744
4	u s	685	5494	u s	934	598
5	u s	320	3550	u s	431	606
6	u 0	0 0	3150	u 0	0 0	474
7	u d	320	3550	u d	431	506
8	u d	685	5494	u d	934	598
9	r d	852	26845	r d	612	744
10				r ✱ d	347	943
11	r ✱ d	164	1418	r d	157	1214
12				r d	0 0	1594

A Merid. in Ort. Grad. 1

0				r s	0 0	1534
1				r s	160	1173
2				r s	354	914
3	r s	852	19627	r s	629	721
4	u s	681	5193	u s	894	584
5	u s	315	3480	u s	395	496
6	u d	5	3152	u d	36	475
7	u d	325	3626	u d	469	514
8	u d	688	5820	u d	973	616
9	r d	851	imm.	r d	595	768
10				r d	341	975
11	r ✱ d	162	1470	r d	155	1256
12				r d	0 0	1657

A Merid. in Ort. Grad. 2

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1476
1				r	s 162	1131
2				r	s 362	885
3	r	s 853	16505	r	s 648	699
4	u	s 677	4937	u	s 855	567
5	u	s 309	3409	u	s 356	489
6	u	d 11	3154	u	d 73	476
7	u	d 330	3702	u	d 506	524
8	u	d 692	6174	r	d 988	633
9	r	d 850	imm.	r	d 580	792
10				r	d 335	1008
11	r	*d 160	1528	r	d 153	1302
12				r	d 0 0	1725

Grad. 3

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1422
1				r	s 165	1092
2				r	s 370	856
3	r	s 854	12996	r	s 667	677
4	u	s 672	4691	u	s 813	552
5	u	s 304	3347	u	s 318	483
6	u	d 16	3156	u	d 109	477
7	u	d 335	3783	u	d 543	534
8	u	d 695	6586	r	d 951	649
9				r	d 566	815
10				r	d 329	1041
11	r	*d 158	1585	r	d 151	1351
12				r	d 0 0	1796

Grad. 4

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1371
1				r	s 168	1057
2				r	s 378	828
3	r	s 856	10988	r	s 688	657
4	u	s 668	4480	u	s 774	539
5	u	s 299	3288	u	s 281	476
6	u	d 22	3158	u	d 147	478
7	u	d 340	3871	u	d 580	546
8	u	d 698	7071	r	d 917	669
9				r	d 552	843
10				r	d 323	1078
11	r	*d 156	1647	r	d 149	1400
12				r	d 0 0	1872

A Merid. in Ort. Grad. 5

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1322
1				r	s 171	1119
2				r	s 387	801
3	r	s 858	9622	r	s 711	635
4	u	s 663	4286	u	s 732	524
5	u	s 293	3230	u	s 242	472
6	u	d 27	3160	u	d 182	481
7	u	d 344	3962	u	d 615	558
8	u	d 701	7613	r	d 887	688
9				r	d 540	868
10				r	d 318	1116
11	r	*d 154	1714	r	d 147	1451
12				r	d 0 0	1954

Grad. 6

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1275
1				r	s 174	986
2				r	s 396	775
3	r	s 860	8534	r	s 736	616
4	u	s 658	4107	u	s 693	513
5	u	s 288	3175	u	s 205	469
6	u	d 33	3164	u	d 220	386
7	u	d 349	4056	u	d 652	570
8	u	d 704	8264	r	d 857	707
9				r	d 528	896
10				r	d 313	1152
11	r	*d 153	1783	r	d 145	1508
12				r	d 0 0	2041

Grad. 7

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1230
1				r	s 177	953
2				r	s 406	750
3	r	s 862	7665	r	s 764	597
4	u	s 653	3942	u	s 651	501
5	u	s 282	3124	u	s 168	466
6	u	d 38	3170	u	d 256	491
7	u	d 353	4160	u	d 689	582
8	u	d 706	9010	r	d 831	726
9				r	d 517	924
10				r	d 308	1191
11	r	*d 152	1857	r	d 144	1564
12				r	d 0 0	2134

A Merid. in Ort. Grad. 8

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1187
1				r	s 180	920
2				r	s 418	726
3	r	s 865	6921		s 793	577
4	u	s 648	3789	u	s 60[illegible]	488
5	u	s 276	3072	u	s 129	463
6	u	d 43	3179	u	d 292	498
7	u	d 358	4276	u	d 724	597
8	u	d 708	9960	r	d 806	748
9				r	d 506	953
10	r	*d 322	1221	r	d 303	1234
11	r	*d 151	1939	r	d 143	1626
12				r	d 0 0	2235

Grda. 9

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1146
1				r	s 184	888
2				r	s 428	702
3	r	s 868	6326	r	s 822	560
4	u	s 542	3647	u	s 568	478
5	u	s 270	3024	u	s 92	460
6	u	d 49	3188	u	d 325	504
7	u	d 362	4390	u	d 761	611
8	u	d 711	11070	r	d 783	769
9				r	d 496	984
10	r	*d 318	1472	r	d 299	1275
11	r	*d 150	2020	r	d 142	1692
13				r	d 0 0	2344

Grad. 10

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1106
1				r	s 188	859
2	r	s 494	imm.	r	s 439	679
3	r	s 871	5830	r	s 859	543
4	u	s 637	3520	u	s 526	467
5	u	s 264	2983	u	s 52	459
6	u	d 54	3198	u	d 364	511
7	u	d 366	4517	u	d 796	625
8	u	d 712	12474	r	d 761	791
9				r	d 486	1014
10	r	*d 314	2525	r	d 295	1322
11	r	*d 149	2112	r	d 141	1760
12				r	d 0 0	2462

A Merid. io Ort. Grad. 11

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1068
1			r s 192	830
2 r	s 494	imm.	r s 452	655
3 r	s 874	5404	r s 897	527
4 u	s 631	3401	u s 484	460
5 u	s 258	2938	u s 15	458
6 u	d 60	3211	u d 401	518
7 u	d 370	4651	u d 831	640
8 u	d 714	14241	r d 740	815
9			r d 477	1046
10 r *	d 310	1580	r d 291	1370
11 r *	d 147	2212	r d 140	1834
12			r d 0 0	2591

Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1031
1			r s 196	801
2 r	s 495	21743	r s 466	630
3 r	s 877	5035	r s 938	512
4 u	s 625	328[illegible]	u s 442	449
5 u	s 252	2888	u d 22	458
6 u	d 65	3224	u d 436	528
7 u	d 374	4794	u d 866	656
8 u	d 715	16750	r d 722	837
9			r d 468	1080
10 r *	d 307	1641	r d 287	1418
11 r *	d 146	2318	r d 139	1911
12			r d 0 0	2732

Grad. 13

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	996
1			r s 200	773
2 r	s 495	16119	r s 481	607
3 r	s 881	4705	r s 982	497
4 u	s 619	3178	u s 398	441
5 u	s 246	2858	u d 61	459
6 u	d 70	3237	u d 472	537
7 u	d 378	4945	u d 901	673
8 u	d 716	20087	r d 703	862
9			r d 459	1116
10 r *	d 304	1704	r d 284	1471
11 r *	d 144	2432	r d 138	1994
12			r d 0 0	2888

A Merid. in Ort. Grad. 14

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	962
1			r s 204	747
2 r	s 496	12898	s 497	586
3 r	s 886	4431	u s 966	481
4 u	s 612	3081	u s 378	435
5 u	s 240	2819	u d 98	460
6 u	d 76	3253	u d 508	547
7 u	d 382	5105	u d 936	692
8 u	d 717	imm.	r d 686	889
9			r d 452	1152
10 r *	d 301	1772	r d 281	1523
11 r *	d 143	2556	r d 137	2084
12			r d 0 0	3059

Grad. 15

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	929
1			r s 209	719
2 r	s 497	10746	r s 514	565
3 r	s 891	4160	u s 918	465
4 u	s 606	2986	u s 314	427
5 u	s 233	2785	u d 137	463
6 u	d 81	3271	u d 543	557
7 u	d 385	5284	u d 971	708
8 u	d 718	imm.	r d 671	916
9			r d 446	1190
10 r *	d 298	1843	r d 278	1582
11 r *	d 142	2689	r d 136	2181
12			r d 0 0	3250

Grad. 16

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	897
1			r s 214	693
2 r	s 498	9156	r s 531	545
3 r	s 897	3942	u s 866	449
4 u	s 598	2901	u s 273	421
5 u	s 227	2749	u d 174	466
6 u	d 86	3288	u d 579	567
7 u	d 388	5466	r d 997	727
8 u	d 718	imm.	r d 656	942
9			r d 440	1229
10 r *	d 295	1917	r d 274	1639
11 r *	d 141	2842	r d 135	2285
12			r d 0 0	3464

A Merid. in Ort. Grad. 17

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ aat.	♑ lon.
0			r s 0 0	866
1			r s 220	670
2 r	s 499	8009	r s 551	527
3 r	903	3741	u s 314	438
4 u	s 591	2819	u s 229	416
5 u*	s 220	2718	u d 213	469
6 u	d 91	3305	u d 613	579
7 u	d 391	5671	r d 963	746
8 u	d 719	imm.	r d 642	970
9			r d 434	1269
10 r *	d 292	2001	r d 271	1704
11 r *	d 340	3003	r d 134	2398
12			r d 0 0	3706

Grad. 18

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	836
1			r s 226	644
2 r	s 500	7115	r s 573	508
3 r	s 909	3550	u s 763	424
4 u	s 584	2743	u s 187	412
5 u	s 214	2688	u d 251	473
6 u	d 97	3323	u d 648	593
7 u	d 395	5892	r d 934	767
8			r d 629	998
9 r *	d 462	1490	r d 428	1313
10 r *	d 289	2086	r d 268	1772
11 r *	d 139	3196	r d 133	2519
12			r d 0 0	3981

Grad. 19

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	806
1			r s 233	621
2 r	s 501	6362	r s 597	490
3 r	s 916	3387	u s 711	412
4 u	s 577	2670	u s 143	410
5 u	s 207	2658	u d 288	478
6 u	d 102	3344	u d 684	606
7 u	d 397	6140	r d 906	786
8			r d 616	1027
9 r *	d 456	1543	r d 422	1365
10 r *	d 287	2180	r d 265	1848
11 r *	d 138	3398	r d 132	2653
12			r d 0 0	4297

A Merid. in Ort. Grad. 20

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	778
1				r	s 240	597
2	r	s 502	5779	r	s 622	472
3	r	s 922	3234	u	s 659	400
4	u	s 569	2601	u	s 101	409
5	u	s 200	2630	u	d 327	484
6	u	d 107	3365	u	d 718	619
7	u	d 401	6398	r	d 880	808
8				r	d 604	1059
9	r ×d	450	1600	r	d 416	1408
10	r ×d	285	2281	r	d 262	1924
11	r ×d	138	3620	r	d 131	2801
12				r	d 0 0	4664

Grda. 21

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	750
1	r	s 224	imm.	r	s 247	574
2	r	s 504	5292	r	s 652	454
3	r	s 928	3092	u	s 608	389
4	u	s 562	2534	u	s 59	408
5	u	s 194	2604	u	d 364	491
6	u	d 112	3390	u	d 75:	633
7	u	d 404	6678	r	d 855	831
8				r	d 593	1092
9	r ×d	445	1660	r	d 410	1453
10	r ×d	283	2390	r	d 260	2003
11	r ×d	137	3880	r	d 130	2960
12				r	d 0 0	5097

Grad. 22

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	723
1	r	s 224	imm.	r	s 255	553
2	r	s 506	4879	r	s 683	436
3	r	s 935	2963	u	s 556	380
4	u	s 554	2475	u	s 15	407
5	u	s 187	2578	u	d 401	499
6	u	d 118	3416	u	d 787	650
7	u	d 406	6983	r	d 833	853
8				r	d 582	1125
9	r ×d	440	1719	r	d 405	1505
10	r ×d	281	2506	r	d 258	2093
11	r ×d	137	4176	r	d 129	3140
12				r	d 0 0	5613

A Merid. in Ort. Grad. 23

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	697
1	r	s 224	20446	r	s 264	531
2	r	s 508	4517	r	s 716	418
3	r	s 942	2840	u	s 504	370
4	u	s 545	2412	u	d 27	407
5	u	s 180	2554	u	d 438	506
6	u	d 123	3438	u	d 820	665
7	u	d 409	7332	r	d 812	877
8				r	d 572	1160
9	r ×d	435	1784	r	d 400	1558
10	r ×d	275	2633	r	d 256	2189
11	r ×d	136	4523	r	d 128	3333
12				r	d 0 0	6243

Grad. 24

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	671
1	r	s 224	15056	r	s 271	509
2	r	s 511	4208	r	s 756	401
3	r	s 951	2728	u	s 453	369
4	u	s 537	2358	u	d 71	408
5	u	s 173	2532	u	d 475	517
6	u	d 128	3468	u	d 854	680
7	u	d 411	7700	r	d 792	899
8				r	d 562	1197
9	r ×d	430	1853	r	d 395	161
10	r ×d	277	2780	r	d 254	2287
11	r ×d	136	4922	r	d 127	3556
12				r	d 0 0	7024

Gad. 25 6

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	646
1	r	s 225	12035	r	s 284	488
2	r	s 514	3938	r	s 800	386
3	r	s 960	2628	u	s 398	354
4	u	s 529	2304	u	d 113	409
5	u	s 166	2510	u	d 513	527
6	u	d 133	3503	u	d 887	698
7	u	d 414	8144	r	d 773	926
8				r	d 553	1235
9	r ×d	426	1926	r	d 390	1674
10	r ×d	275	2929	r	d 252	2394
11	r ×d	135	5396	r	d 126	3807
12				r	d 0 0	8028

A Merid. in Ort. Grad. 2

Horae		♋ laa.	♋ Ion.		♑ lat.	♑ lor
0				r	s 0 0	62
1	r	s 225	9902	r	s 294	46
2	r	s 517	3702	r	s 847	37
3	r	r 969	2534	u	s 346	34
4	u	r 520	2257	u	d 157	41
5	u	s 159	2490	u	d 550	53
6	u	d 137	3530	u	d 819	71
7	u	d 416	8621	r	d 754	95
8				r	d 545	127
9	r ×d	422	2003	r	d 385	173
10	r ×d	273	3093	r	d 250	251
11	r ×d	135	5986	r	d 125	409
12				r	d 0 0	935

Grad. 27

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	59
1	r	s 225	8470	r	s 306	44
2	r	s 520	3480	r	s 903	35
3	r–	978	2440	u	s 295	34
4	u	s 511	2208	u	d 199	41
5	u	s 152	2471	u	d 587	54
6	u	d 143	3566	u	d 452	73
7	u	d 418	9131	r	d 739	97
8				r	d 537	131
9	r ×d	418	2089	r	d 380	180
10	r ×d	271	3284	r	d 248	264
11	×d	135	6704	r	d 124	442
12				r	d 0 0	1120

Grad. 28

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	57
1	r	s 225	7412	r	s 319	42
1	r	s 523	3285	r	s 967	34
3	r	d 988	2365	u	s 240	33
4	u	s 503	2163	u	d 241	41
5	u	s 145	2452	u	d 624	56
6	u	d 147	3598	u	d 984	75
7	u	d 420	9760	r	d 723	100
8				r	d 529	135
9	r ×d	415	2178	r	s 376	187
10	r ×d	270	3499	r	d 246	279
11	r 7d	134	7578	r	d 123	481
12				r	d 0 0	1395

A Merid. in Ort. Grad. 29

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	552
1	r	s 226	6546	r	s 333	407
2	r	s 526	3118	u	s 961	326
3	r	s 998	2278	u	s 188	333
4	u	s 494	2120	u	d 285	424
5	u	s 138	2434	u	d 659	573
6	u	d 152	3635	r	d 982	771
7	u	d 422	10449	r	d 708	1036
8				r	d 521	1400
9	r ✠	d 412	2273	r	d 373	1958
10	r ✠	d 269	3740	r	d 245	2939
11	r ✠	d 134	8777	r	d 123	5267
12				r	d 0 0	18464

Grad. 30

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	529
1	r	s 226	5881	r	s 348	387
2	r	s 529	2954	u	s 880	313
3	u	s 991	2203	u	s 134	331
4	u	s 485	2078	u	d 327	430
5	u	s 131	2419	u	d 696	585
6	u	d 157	3676	r	d 956	792
7	u	d 424	11257	r	d 693	1067
8				r	d 513	1448
9	r ✠	d 409	2377	r	d 370	2038
10	r ✠	d 268	3996	r	d 244	3118
11	r ✠	d 134	10354	r	d 122	5809
12				r	d 0 0	27271

Grad. 31

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	507
1	r	s 226	5335	r	s 367	370
2	r	s 532	2811	u	s 814	302
3	u	s 980	2135	u	s 82	330
4	u	s 475	2037	u	d 369	436
5	u	s 124	2404	u	d 731	599
6	u	d 162	3715	r	d 934	814
7	u	d 425	12207	r	d 680	1099
8				r	d 507	1498
9	r ✠	d 406	2490	r	d 367	2127
10	r ✠	d 267	4303	r	d 241	3312
11	r ✠	d 134	12612	r	d 122	6497
12				r	d 0 0	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 32

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	485
1	r	s 227	4879	r	s 385	351
2	r	s 535	2682	u	s 741	291
3	u	s 968	2067	u	s 30	329
4	u	s 465	2002	u	d 413	443
5	u	s 116	2389	u	d 768	613
6	u	d 166	3754	r	d 901	836
7	u	d 427	13300	r	d 667	1129
8				r	d 501	1549
9	r ✠	d 403	2609	r	d 364	2216
10	r ✠	d 266	4657	r	d 240	3518
11	r ✠	d 133	16195	r	d 121	7348
12				r	d 0 0	imm.

Grad. 33

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	464
1	r	s 228	4486	r	s 407	333
2	r	s 539	2560	u	s 664	279
3	u	s 955	2006	u	d 24	325
4	u	s 456	1966	u	d 455	452
5	u	s 109	2375	u	d 803	628
6	u	d 171	3798	r	d 876	857
7	u	d 428	14732	r	d 655	1164
8	r ✠	d 549	1789	r	d 495	1602
9	r ✠	d 400	2740	r	d 361	2318
10	r ✠	d 265	5073	r	d 239	3758
11	r ✠	d 133	22454	r	d 121	8428

Grad. 34

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	25641	r	s 0 0	443
1	r	s 229	4149	r	s 430	316
2	r	s 543	2448	u	s 590	268
3	u	s 946	1947	u	d 76	330
4	u	s 446	1933	u	d 496	462
5	u	s 101	2361	u	d 838	644
6	u	d 176	3848	r	d 853	881
7	u	d 429	16350	r	d 644	1200
8	r ✠	d 544	1857	r	d 489	1662
9	r ✠	d 397	2882	r	d 358	2428
10	r ✠	d 264	5585	r	d 238	4036
11	r ✠	d 133	imm.	r	d 121	9931

A Merid. in Ort. Grad. 35

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	17701	r	s 0 0	422
1	r	s 229	3861	r	s 458	299
2	r	s 548	2344	u	s 517	260
3	u	s 937	1891	u	d 131	331
4	u	s 437	1897	u	d 538	473
5	u	s 94	2350	u	d 872	661
6	u	d 180	3899	r	d 830	905
7	u	d 430	18366	r	d 633	1235
8	r ✠	d 539	1926	r	d 483	1720
9	r ✠	d 394	3044	r	d 355	2545
10	r ✠	d 263	6185	r	d 237	4349
11	r ✠	d 133	imm.	r	d 120	11950

Grad. 36

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	13509	r	s 0 0	402
1	r	s 230	3606	r	s 489	280
2	r	s 553	2251	u	s 444	253
3	u	s 920	1838	u	d 182	333
4	u	s 427	1864	u	d 580	485
5	u	s 87	2341	u	d 907	677
6	u	d 185	3947	r	d 810	929
7	u	d 431	21075	r	d 623	1276
8	r ✠	d 534	2093	r	d 478	1784
9	r ✠	d 391	3214	r	d 352	2672
10	r ✠	d 262	6911	r	d 236	4718
11		[illegible]	[illegible]	r	d 120	14989

Grad. 37

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	10917	r	s 0 0	881
1	r	s 231	3387	r	s 525	264
2	r	s 558	2159	u	s 366	247
3	u	s 907	1788	u	d 237	336
4	u	s 417	1834	u	d 622	496
5	u	s 79	2333	u	d 942	694
6	u	d 189	4001	r	d 792	955
7	u	d 432	imm.	r	d 613	1313
8	r ✠	d 529	2079	r	d 473	1855
9	r ✠	d 388	3412	r	d 349	2819
10	r ✠	d 261	7824	r	d 235	5145
11				r	d 120	20569

A Merid. in Ort. Grad. 38

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	9155	r	s 0 0	361
1	r	s 232	3188	r	s 567	248
2	r	s 564	2078	u	s 293	242
3	u	s 893	1739	u	d 286	342
4	u	s 406	1803	u	d 663	507
5	u	s 72	2325	u	d 977	713
6	u	d 194	4056	r	d 774	982
7	u	d 432	imm.	r	d 604	1354
8	r	*d 524	2167	r	d 468	1925
9	r	*d 386	3635	r	d 347	2971
10	r	*d 260	9082	r	d 234	5652
11				r	d 120	imm.

Grad. 39

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	7878	r	s 0 0	342
1	r	s 234	3003	r	s 616	234
2	r	s 570	2001	u	s 215	238
3	u	s 880	1693	u	d 340	346
4	u	s 396	1778	u	d 705	518
5	u	s 65	2317	r	d 991	731
6	u	d 198	4118	r	d 758	1009
7	u	d 433	imm.	r	d 595	1399
8	r	*d 519	2255	r	d 463	2006
9	r	*d 384	3867	r	d 345	3146
10	r	*d 259	10711	r	d 233	6302
11				r	d 120	imm.

Grad. 40

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	6911	r	s 0 0	322
1	r	s 236	2845	r	s 674	214
2	r	s 576	1922	u	s 142	236
3	u	s 866	1649	u	d 395	353
4	u	s 385	1753	u	d 744	529
5	u	s 57	2311	r	d 957	750
6	u	d 202	4181	r	d 741	1038
7	u	d 433	imm.	r	d 586	1443
8	r	✠d 514	2354	r	d 459	2086
9	r	5d 382	4149	r	d 343	3326
10	r	*d 259	13045	r	d 233	7071

A Merid. in Ort. Grad. 41

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	6151	r	s 0 0	303
1	r	s 238	2691	r	s 749	202
2	r	s 582	1859	u	s 65	234
3	u	s 851	1611	u	d 447	361
4	u	s 374	1729	u	d 786	543
5	u	s 49	2305	r	d 928	771
6	u	d 206	4241	r	d 727	1067
7	u	d 433	imm.	r	d 578	1491
8	r	*d 509	2460	r	d 455	2171
9	r	*d 381	4468	r	d 341	3542
10	r	*d 259	16915	r	d 232	8028

Grad. 42

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	5539	r	s 0 0	284
1	r	s 240	2560	r	s 837	187
2	r	s 588	1792	u	d 9	234
3	u	s 837	1570	u	d 498	370
4	u	s 363	1705	u	d 826	557
5	u	s 42	2300	r	d 900	792
6	u	d 210	4314	r	d 712	1099
7	u	d 434	imm.	r	d 570	1542
8	r	*d 505	2576	r	d 451	2267
9	r	*d 380	4836	r	d 340	3785
10	r	*d 258	23532	r	d 232	9281

Grad. 43

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	5034	r	s 0 0	266
1	r	s 242	2438	r	s 948	172
2	r	s 595	1726	u	d 82	236
3	u	s 823	1532	u	d 550	380
4	u	s 353	1682	u	d 867	572
5	u	s 34	2297	r	d 874	812
6	u	d 214	4390	r	d 698	1128
7				r	d 563	1593
8	r	*d 501	2699	r	d 447	2369
9	r	*d 379	5267	r	d 339	4041
10	r	*d 258	imm	r	d 232	11095

Grad. 44

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4612	r	s 0 0	247
1	r	s 244	2326	u	s 915	159
2	r	s 602	1668	u	d 159	238
3	u	s 808	1497	u	d 605	389
4	u	s 342	1662	u	d 907	589
5	u	s 27	2295	r	d 851	836
6	u	d 218	4471	r	d 686	1164
7				r	d 557	1648
8	r	*d 498	2832	r	d 444	2479
9	r	*d 378	5779	r	d 338	4349
10	r	*d 258	imm.	r	d 232	13672

A Merid. in Ort. Grad. 45

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4252	r	s 0 0	229
1	r	s 246	2222	u	s 767	147
2	r	s 609	1618	u	d 233	241
3	u	s 793	1462	u	d 656	400
4	u	s 330	1641	u	d 946	604
5	u	s 19	2293	r	d 829	858
6	u	d 222	4542	r	d 674	1198
7				r	d 551	1708
8	r	*d 495	2977	r	d 441	2598
9	r	*d 377	6435	r	d 339	4705
10				r	d 231	17980

Grad. 46

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	4942	r	s 0 0	210
1	r	s 248	2123	u	s 626	139
2	r	s 617	1563	u	d 310	245
3	u	s 779	1427	u	d 708	412
4	u	s 319	1621	u	d 985	620
5	u	s 12	2291	r	d 808	882
6	u	d 226	4625	r	d 662	1233
7				r	d 545	1767
8	r	*d 492	3146	r	d 438	2725
9	r	*d 376	7191	r	d 336	5113
10				r	d 231	25642

Grad. 47

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3672	r	s 0 0	192
1	r	s 250	2031	u	s 478	132
2	r	s 625	1516	u	d 384	250
3	u	s 762	1397	u	d 760	424
4	u	s 308	1601	r	d 975	637
5	u	s 4	2289	r	d 788	906
6	u	d 230	4715	r	d 652	1272
7				r	d 539	1833
8	r	✠d 489	3319	r	d 435	2864
9	r	✠d 375	8144	r	d 335	5633
10				r	d 231	imm.

Grad. 48

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3434	r	s 0 0	174
1	r	s 253	1950	u	s 338	128
2	r	s 634	1467	u	d 461	257
3	u	s 747	1364	u	d 808	438
4	u	s 296	1581	r	d 940	656
5	u	d 3	2289	r	d 769	931
6	u	d 233	4808	r	d 642	1311
7				r	d 533	1902
8	r	✠d 486	3522	r	d 432	3024
9		✠d 374	9461	r	d 334	6220
10				r	d 231	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 49

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3223	r	s 0 0	156
1	r	s 255	1872	u	s 198	126
2	r	s 642	1420	u	d 534	264
3	u	s 730	1334	u	d 860	446
4	u	s 285	1565	r	d 906	674
5	u	d 10	2291	r	d 752	958
6	u	d 237	4908	r	d 632	1351
7				r	d 528	1975
8	r *	d 484	3736	r	d 429	3191
9	r *	d 373	11168	r	d 333	6940

Grda. 50

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	3035	r	s 0 0	138
1	r	s 258	1795	u	s 49	124
2	r	s 653	1377	u	d 608	271
3	u	s 715	1308	u	d 912	465
4	u	s 273	1551	r	d 877	692
5	u	d 18	2293	r	d 735	983
6	u	d 241	5005	r	d 622	1394
7				r	d 523	2052
8	r *	d 482	3986	r	d 426	3383
9	r *	d 373	13617	r	d 332	7842

Grad. 51

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2866	r	s 0 0	121
1		s 261	1726	u	d 91	124
2	r	s 663	1337	u	d 681	281
3	u	s 699	1280	u	d 960	481
4	u	s 262	1534	r	d 850	712
5	u	d 25	2295	r	d 720	1012
6	u	d 244	5125	r	d 612	1440
7				r	d 518	2138
8	r *	d 480	4280	r	d 424	3586
9	r *	d 372	17701	r	d 331	9082

Grad. 52

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2713	r	s 0 0	103
1	r	s 264	1662	u	d 239	126
2	r	s 673	1296	u	d 758	294
3	u	s 682	1255	r	d 988	497
4	u	s 250	1518	r	d 822	733
5	u	d 33	2297	r	d 705	1043
6	u	d 248	5234	r	d 603	1486
7	r *	d 620	2416	r	d 514	2225
8	r *	d 478	4599	r	d 422	3825
9	r *	d 372	24718	r	d 330	10678

A Merid. in Ort. Grad. 53

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2573	r	s 0 0	85
1	r	s 267	1601	u	d 379	128
2	r	s 684	1258	u	d 832	306
3	u	s 664	1230	r	d 942	512
4	u	s 238	1506	r	d 798	754
5	u	d 40	2300	r	d 691	1072
6	u	d 251	5361	r	d 595	1534
7	r *	d 614	2525	r	d 510	2324
8	r *	d 476	4980	r	d 420	4097
9	r *	d 372	imm.	r	d 329	12947

Gad. 54

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2446	r	s 0 0	68
1	r	s 270	1542	u	d 528	132
2	r	s 696	1223	r	d 905	317
3	u	s 648	1205	r	d 899	524
4	u	d 227	1495	r	d 775	777
5	u	d 48	2306	r	d 677	1105
6	u	d 254	5485	r	d 589	1586
7	r *	d 609	2641	r	d 566	2428
8	r *	d 474	5420	r	d 418	4407
9	r *	d 372	imm.	r *	d 328	16668

Grad. 55

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2329	r	s 0 0	56
1	r	s 273	1484	u	d 668	139
2	r	s 708	1186	u	d 978	330
3	u	s 630	1184	r	d 861	542
4	u	s 214	1485	r	d 754	798
5	u	d 55	2312	r	d 664	1138
6	u	d 257	5623	r	d 582	1639
7	r *	d 604	2768	r	d 503	2541
8	r *	d 472	5940	r	d 416	4759
9				r	d 328	22904

Grad. 56

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2221	r	s 0 0	33
1	r	s 277	1433	u	d 808	152
2	r	s 722	1152	r	d 951	344
3	u	s 613	1163	r	d 826	560
4	u	s 203	1474	r	d 735	822
5	u	d 63	2318	r	d 653	1171
6	u	d 261	5779	r	d 575	1699
7	r *	d 600	2902	r	d 498	2660
8	r *	d 470	6599	r	d 414	5168
9				r	d 327	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 57

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2121	r	s 0 0	15
1	r	s 281	1383	u	d 956	166
2	r	s 736	1122	r	d 889	360
3	u	s 595	1143	r	d 795	577
4	u	s 191	1464	r	d 716	845
5	u	d 70	2326	r	d 642	1205
6	u	d 264	5923	r	d 568	1757
7	r *	d 596	3060	r	d 494	2791
8	r *	d 464	7380	r	d 413	5652
9				r	d 327	imm

Grad. 58

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	2029	r	s 0 0	0 0
1	r	s 285	1335	r	d 916	178
2	r	s 750	1090	r	d 835	375
3	u	s 577	1120	r	d 765	596
4	u	s 179	1454	r	d 698	869
5	u	d 78	2334	r	d 631	1243
6	u	d 267	6096	r	d 562	1823
7	r *	d 592	3220	r	d 490	2932
8	r *	d 468	8345	r	d 412	6232

Grad. 59

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	1943	r	d 0 0	13
1	r	s 289	1291	r	d 809	189
2	r	s 765	1060	r	d 790	389
3	u	s 560	1099	r	d 740	615
4	u	s 166	1444	r	d 682	896
5	u	d 85	2342	r	d 621	1282
6	u	d 269	6278	r	d 556	1890
7	r *	d 588	3409	r	d 486	3096
8	r *	d 467	9610	r	d 411	6983

Grad. 60

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	1862	r	d 0 0	30
1	r	s 293	1247	r	d 723	204
2	r	s 782	1028	r	d 746	406
3	u	s 541	1082	r	d 713	634
4	u	s 154	1433	r	d 667	921
5	u	d 93	2351	r	d 611	1322
6	u	d 272	6460	r	d 550	1963
7	r *	d 584	3602	r	d 483	3267
8	r *	d 466	11430	r	d 410	7861

A Merid. in Ort. Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1786 r	d 0 0	48
1 r	s 297	1206 r	d 656	220
2 r	s 799	1000 r	d 710	422
3 u	s 523	1064 r	d 691	655
4 u	s 142	1424 r	d 651	950
5 u	d 100	2361 r	d 602	1364
6 u	d 275	6665 r	d 545	2038
7 r	*d 581	3834 r	d 480	3465
8 r	*d 465	13894 r	d 409	9010

Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1715 r	d 0 0	65
1 r	s 301	1165 r	d 600	238
2 r	s 818	975 r	d 674	438
3 u	s 505	1048 r	d 669	675
4 u	s 130	1415 r	d 637	978
5 u	d 108	2373 r	d 594	1406
6 u	d 278	6883 r	d 540	2122
7 r	*d 578	4092 r	d 477	5672
8 r	*d 465	17980 r	d 408	10645

Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1649 r	d 0 0	83
1 r	s 305	1126 r	d 554	251
2 r	s 836	950 r	d 645	456
3 u	s 486	1031 r	d 649	697
4 u	s 117	1408 r	d 625	1006
5 u	d 115	2387 r	d 585	1453
6 u	d 280	7115 r	d 535	2208
7 r	*d 575	4390 r	d 475	3918
8 r	*d 465	24898 r	d 408	12801

Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1585 r	d 0 0	0 0
1 r	s 310	1088 r	d 514	268
2 r	s 857	925 r	d 617	475
3 u	s 467	1016 r	d 631	720
4 u	s 104	1401 r	d 612	1038
5 u	d 122	2402 r	d 576	1501
6 u	d 283	7380 r	d 530	2304
7 r	*d 573	4718 r	d 473	4192
8 r	*d 464	imm. r	d 407	16043

A Merid. in Ort. Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1526 r	d 0 0	118
1 r	s 315	1051 r	d 479	287
2 r	s 879	901 r	d 591	495
3 u	s 448	1003 r	d 613	741
4 u	s 92	1397 r	d 600	1067
5 u	d 129	2416 r	d 569	1553
6 u	d 285	7630 r	d 526	2398
7 r	*d 571	5105 r	d 471	4511
8 r	*d 464	imm. r	d 407	22022

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1469 r	d 0 0	136
1 r	s 320	1018 r	d 449	303
2 r	s 901	879 r	d 568	515
3 u	s 429	986 r	d 597	765
4 u	s 80	1394 r	d 590	1100
5 u	d 137	2430 r	d 563	1606
6 u	d 287	7934 r	d 522	2509
7 r	*d 569	5558 r	d 470	4872
8		r	d 407	imm

Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1415 r	d 0 0	154
1 r	s 327	984 r	d 423	321
2 r	s 928	856 r	d 547	533
3 u	s 410	973 r	d 581	790
4 u	s 67	1392 r	d 580	1136
5 u	d 144	2448 r	d 557	1660
6 u	d 290	8264 r	d 518	2626
7 r	*d 567	6084 r	d 469	5292
8		r	d 407	imm.

Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1364 r	d 0 0	172
1 r	s 334	952 r	d 400	339
2 r	s 953	834 r	d 527	555
3 u	s 390	962 r	d 561	813
4 u	s 55	1390 r	d 569	1174
5 u	d 151	2467 r	d 549	1722
6 u	d 292	8599 r	d 514	2752
7 r	*d 565	6725 r	d 468	5789

Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1315 r	d 0 0	190
1 r	s 341	922 r	d 379	358
2 r	s 981	813 r	d 509	575
3 u	s 372	951 r	d 554	840
4 u	s 43	1388 r	d 560	1209
5 u	d 158	2485 r	d 543	1781
6 u	d 294	9010 r	d 510	2899
7 r	*d 564	7500 r	d 467	6386

A Merid. in Ort. Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1269 r	d 0 0	[illegible]
1 r	s 348	891 r	d 361	[illegible]
2 u	s 987	792 r	d 493	[illegible]
3 u	s 352	940 r	d 541	[illegible]
4 u	s 30	1386 r	d 551	[illegible]
5 u	d 165	2564 r	d 537	[illegible]
6 u	d 296	9435 r	d 506	[illegible]
7 r	*d 563	8491 r	d 466	[illegible]

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1224 r	d 0 0	[illegible]
1 r	s 355	862 r	d 344	[illegible]
2 u	s 957	773 r	d 477	[illegible]
3 u	s 333	929 r	d 529	[illegible]
4 u	s 17	1384 r	d 542	[illegible]
5 u	d 172	2526 r	d 531	[illegible]
6 u	d 297	9874 r	d 503	[illegible]
7 r	*c 562	9845 r	d 465	[illegible]

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1181 r	d 0 0	[illegible]
1 r	s 363	834 r	d 329	[illegible]
2 u	s 927	754 r	d 463	[illegible]
3 u	s 313	918 r	d 518	[illegible]
4 u	s 5	1383 r	d 534	[illegible]
5 u	d 179	2547 r	d 526	1991
6 u	d 299	10417 r	d 520	3401
7 r	* 561	11585 r	d 464	[illegible]

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1140 r	d 0 0	[illegible]
1 r	s 371	806 r	d 315	434
2 u	s 894	736 r	d 449	657
3 u	s 293	908 r	d 507	950
4 u	d 9	1383 r	d 526	1371
5 u	d 186	2574 r	d 521	2069
6 u	d 300	10988 r	d 498	3618
7 r	*d 560	14241 r	d 463	10848

Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1101 r	d 0 0	[illegible]
1 r	s 380	780 r	d 303	454
2 u	s 862	717 r	d 436	681
3 u	s 273	900 r	d 497	979
4 u	d 20	1384 r	d 519	1418
5 u	d 193	2596 r	d 516	2156
6 u	d 302	11625 r	d 496	3835
7 r	*d 560	18160 r	d 462	13197

A Merid. in Ort. Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1063 r	d 0 0	301
1 r	s 389	755 r	d 291	474
2 u	s 829	701 r	d 425	706
3 u	s 253	892 r	d 488	1010
4 u	d 32	1385 r	d 512	1462
5 u	d 199	2624 r	d 511	2243
6 u	d 304	12339 r	d 494	4102
7 r ✠	d 560	24897 r	d 461	16587

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1027 r	d 0 0	320
1 r	s 399	729 r	d 280	494
2 u	s 797	685 r	d 414	731
3 u	s 233	885 r	d 478	1042
4 u	: 45	1387 r	d 506	1513
5 u	d 206	2651 r	d 507	2343
6 r ✠	d 563	4541 r	d 492	4407
7 ✠	d 559	imm. r	d 460	22904

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	991 r	d 0 0	335
1 r	s 409	704 r	d 270	515
2 u	s 765	670 r	d 404	755
3 u	s 213	877 r	d 469	1077
4 u	d 57	1389 r	d 499	1565
5 u	d 213	2682 r	d 503	2448
6 r ✠	d 561	4900 r	d 490	4752
7 ✠	d 559	imm. r	d 459	imm

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	957 r	d 0 0	359
1 r	s 421	680 r	d 261	536
2 u	s 732	655 r	d 394	780
3 u	s 193	871 r	d 461	1113
4 u	d 69	1393 r	d 493	1622
5 u	d 219	2708 r	d 499	2563
6 r ✠	d 559	5309 r	d 488	5153
7		r	d 458	imm.

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	924 r	d 0 0	379
1 r	s 433	655 r	d 253	558
2 u	s 700	640 r	d 384	808
3 u	s 172	867 r	d 453	1150
4 u	d 82	1397 r	d 487	1679
5 u	d 226	2743 r	d 495	2684
6 r ✠	d 558	5789 r	d 486	5614

A Merid. in Or. Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	893 r	d 0 0	399
1 r	s 446	633 r	d 245	582
2 u	s 666	625 r	d 375	835
3 u	s 152	863 r	d 445	1186
4 u	d 94	1402 r	d 482	1741
5 u	d 232	2778 r	d 492	2816
6 r ✠	d 557	6361 r	d 484	6174

Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	862 r	d 0 0	419
1 r	s 460	613 r	d 238	605
2 u	s 633	612 r	d 367	863
3 u	s 132	859 r	d 438	1225
4 u	d 107	1407 r	d 477	1808
5 u	d 238	2811 r	d 489	2960
6 r ✠	d 556	7100 r	d 482	6883

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	832 r	d 0 0	440
1 r	s 474	593 r	d 231	629
2 u	s 599	601 r	d 360	891
3 u	s 111	856 r	d 432	1265
4 u	d 119	1413 r	d 472	1878
5 u	d 245	2848 r	d 486	3127
6 r ✠	d 555	7971 r	d 481	7717

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	803 r	d 0 0	461
1 r	s 490	573 r	d 225	652
2 u	s 566	590 r	d 353	921
3 u	s 91	853 r	d 427	1310
4 u	d 132	1419 r	d 467	1950
5 u	d 251	2888 r	d 483	3298
6 r ✠	d 554	9057 r	d 480	8777

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	774 r	d 0 0	482
1 r	s 507	553 r	d 217	678
2 u	s 532	579 r	d 346	951
3 u	s 70	850 r	d 422	1361
4 u	d 144	1426 r	d 462	2028
5 u	d 257	2929 r	d 480	3503
6 r ✠	d 553	10481 r	d 479	.0199

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	747 r	d 0 0	504
1 r	s 527	533 r	d 213	701
2 u	s 498	568 r	d 340	983
3 u	s 49	849 r	d 417	140.
4 u	d 156	1434 r	d 458	2114
5 u	d 263	2974 r	d 478	3728
6 r ✠	d 552	12612 r	d 478	12251

A Merid. in Ort. Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	720 r	d 0 0	526
1 r	s 547	513 r	d 208	727
2 u	s 463	558	d 334	1016
3 u	s 29	848 r	d 412	1450
4 u	d 168	1442 r	d 454	2201
5 u	d 269	3015 r	d 476	3964
6 r ✠	d 551	15534 r	d 477	15056

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	694 r	d 0 0	549
1 r	s 569	493 r	d 203	754
2 u	s 429	548 r	d 327	1050
3 u	s 8	847 r	d 407	1501
4 u	d 181	1450 r	d 450	2298
5 u	d 275	3063 r	d 474	4247
6 r ✠	d 550	20693 r	d 471	20087

Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	668 r	d 0 0	571
1 r	s 593	473 r	d 198	781
2 u	s 395	539 r	d 321	1087
3 u	d 12	847 r	d 402	1554
4 u	d 193	1460 r	d 446	2402
5 u	d 281	3108 r	d 472	4574
6 r ✠	d 550	imm. r	d 476	21922

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	643 r	d 0 0	595
1 r	r 619	453 r	d 193	812
2 u	s 360	532 r	d 316	1125
3 u	d 33	848 r	d 397	1609
4 u	d 204	1472 r	d 443	2515
5 u	d 286	3165 r	d 470	4945
6 r ✠	d 549	imm. r	d 476	54561

Grad. 90

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	619 r	d 0 0	619
1 r	s 647	436 r	d 190	838
2 u	s 324	524 r	d 311	1161
3 u	d 52	848 r	d 392	1671
4 u	d 217	1483 r	d 490	2637
5 u	d 292	3221 r	d 468	5378
6 r ✠	d 548	imm. r	d 475	imm.

Quando planum est parallelum verticali primario, nullãq; habet declinationem, & respicit Boream.

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1594			
1 r	d	239	2747	r * d	234	3565
2 r	d	501	6758	r * d	492	12753
10 r	s	501	6758	r ✠ s	492	12753
11 r	s	239	2747	r * s	234	3565
12 r	s	0 0	1594			

A Bor. in Ort. Grad. 1

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1534			
1 r	d	241	2618	r * d	235	3343
2 r	d	503	6073	r * d	493	10645
10 r	s	499	7562	r ✠ s	492	16043
11 r	s	238	2909	r ✠ s	233	3820
12 r	s	0 0	1657			

Grad. 2

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1476			
1 r	d	243	2492	r ✠ d	236	3152
2 r	d	506	5539	r ✠ d	494	9130
10 r	s	498	8599	r ✠ s	491	21336
11 r	s	237	3078	r ✠ s	232	4102
12 r	s	0 0	1725			

Grad. 3

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1422			
1 r	d	245	2375	r ✠ d	238	2983
2 r	d	508	5089	r ✠ d	495	7934
3 r	d	850	imm.			
10 r	s	497	9902	r ✠ s	491	imm.
11 r	s	236	3268	r ✠ s	231	4425
12 r	s	0 0	1797			

Grad. 4

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1371			
1 r	d	247	2266	r ✠ d	240	2818
2 r	d	510	4705	r ✠ d	497	7056
3 r	d	851	imm.			
10 r	s	496	11826	r ✠ s	490	imm.
11 r	s	235	3486	r ✠ s	230	4803
12 r	s	0 0	1873			

Grad. 5

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1322			
1 r	d	249	2164	r ✠ d	242	2668
2 r	d	512	4366	r * d	499	6350
3 r	d	852	imm.			
10 r	s	496	14421			
11 r	s	234	3725	r * s	229	5234
12 r	s	0 0	1950			

A Bor. in Ort. Grad. 6

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1275			
1 r	d	251	2070	r * d	244	2536
2 r	d	514	4076	r * d	501	5769
3 r	d	853	20569			
10 r	s	495	18768			
11 r	s	233	3976	r * s	228	5770
12 r	s	0 0	2041			

Grad. 7

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1230			
1 r	d	253	1986	r * d	246	2415
2 r	d	516	3810	r * d	503	5259
3 r	d	854	16195			
10 r	s	495	26432			
11 r	s	232	4286	r * s	227	6410
12 r	s	0 0	2135			

Grad. 8

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1187			
1 r	d	255	1903	r * d	248	2306
2 r	d	518	359[illegible]	r * d	505	4843
3 r	d	856	1340[illegible]			
10 r	s	494	imm.			
11 r	s	231	4638	r * s	227	7253
12 r	s	0 0	2335			

Grad. 9

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1146			
1 r	d	257	1828	r * d	250	2201
2 r	d	520	3387	r * d	507	4486
3 r	d	857	11279			
10 r	s	494	imm.			
11 r	s	230	5054	r * s	226	8262
12 r	s	0 0	2345			

Grad. 10

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1106			
1 r	d	256	1758	r * d	251	2106
2 r	d	522	3207	r * d	509	4197
3 r	d	858	9845	r * d	833	imm.
11 r	s	229	5540	r * s	226	9622
12 r	s	0 0	2463			

Grad. 11

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1068			
1 r	d	262	1691	r * d	253	2020
2 r	d	525	3036	r * d	511	3923
3 r	d	859	8709	r * d	834	19188
11 r	s	228	6163	r * s	226	11625
12 r	s	0 0	2592			

A Bor. in Ort. Grad. 12

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	1031			
1 r	d	265	1627	r * d	255	193[illegible]
2 r	d	528	2888	r * d	513	367[illegible]
3 r	d	861	7753	r * d	835	1532[illegible]
11 r	s	227	6897	r * s	225	1442[illegible]
12 r	s	0 0	2733			

Grad. 13

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	996			
1 r	d	268	1566	r * d	257	186[illegible]
2 r	d	532	2752	r * d	515	346[illegible]
3 r	d	864	7026	r * d	836	1261[illegible]
11 r	s	227	7824	r * s	225	1897[illegible]
12 r	s	0 0	2888			

Grad. 14

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	962			
1 r	d	271	1511	r * d	259	1786
2 r	d	536	2628	r * d	517	3277
3 r	d	867	6423	r * d	837	10814
11 r	s	226	9082	r * s	225	28399
12 r	s	0 0	3060			

Grad. 15

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	929			
1 r	d	275	1455	r * d	262	1714
2 r	d	541	2509	r * d	520	3099
3 r	d	870	5912	r * d	839	9461
11 r	s	226	10745	r * d	225	imm.
12 r	s	0 0	3251			

Grad. 16

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	897			
1 r	d	279	1404	r * d	265	1654
2 r	d	546	2402	r ✠ d	523	2946
3 r	d	873	5475	r * d	841	8345
11 r	s	226	13096			
12 r	s	0 0	3464			

Grad. 17

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d	0 0	866			
1 r	d	283	1356	r * d	268	1591
2 r	d	551	2300	r * d	526	2806
3 r	d	877	5097	r * d	843	7511
11 r	s	225	17084			
12 r	s	0 0	3706			

A Bor. in Ort. Grad. 18

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	836		
1 r	d 287	1309	r ✱d 271	1531
2 r	d 556	2204	r ✱d 530	2667
3 r	d 881	4759	r ✱d 846	6813
4 u	d 718	imm.		
11 r	s 225	23859		
12 r	s 0 0	3981		

Grad. 19

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	806		
1 r	d 291	1265	r ✱d 275	1477
2 r	d 561	2120	r ✱d 535	2547
3 r	d 886	4468	r ✱d 849	6243
4 u	d 718	imm.		
11 r	s 225	imm.		
12 r	s 0 0	4297		

Grad. 20

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	778		
1 r	d 295	1221	r ✱d 279	1426
2 r	d 566	2041	r ✱d 540	2442
3 r	d 891	4219	r ✱d 853	5759
4 u	d 718	imm.		
11 r	s 225	imm.		
12 r	s 0 0	4664		

Grad. 21

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	750		
1 r	d 299	1181		
2 r	d 571	1961	r ✱d 545	2337
3 r	d 897	3981	r ✱d 857	5334
4 u	d 717	imm.		
12 r	s 0 0	5097		

Grad. 22

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	723		
1 r	d 304	1142		
2 r	d 577	1891	r ✱d 550	2240
3 r	d 903	3780	r ✱d 861	4967
4 u	d 716	20819		
12 r	s 0 0	5613		

Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	697		
1 r	d 309	1104		
2 r	d 583	1827	r ✱d 555	2154
3 r	d 908	3586	r ✱d 865	4645
4 u	d 716	17256		
12 r	s 0 0	6243		

A Bor. in Ort. Grad. 24

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	671		
1 r	d 314	1068		
2 r	d 590	1763	r ✱d 560	2067
3 r	d 914	3416	r ✱d 869	4366
4 u	d 714	14606	u ✱d 754	imm.
12 r	s 0 0	7026		

Grad. 25

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	646		
1 r	d 319	1031		
2 r	d 597	1700	r ✱d 565	1991
3 r	d 920	3264	r ✱d 873	4123
4 u	d 713	12754	u ✱d 753	imm.
12 r	s 0 0	8028		

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	622		
1 r	d 325	998		
2 r	d 604	1646	r ✱d 571	1918
3 r	d 926	3118	r ✱d 878	3895
4 u	d 711	11316	u ✱d 753	imm.
12 r	s 0 0	9357		

Grad. 27

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	598		
1 r	d 331	966		
2 r	d 612	1592	r ✱d 577	1849
3 r	d 933	2989	r ✱d 883	3685
4 u	d 709	10078	u ✱d 752	22164
12 r	s 0 0	11204		

Grad. 28

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	575		
1 r	d 339	935		
2 r	d 620	1539	r ✱d 584	2783
3 r	d 940	2864	r ✱d 889	3510
4 u	d 707	9156	u ✱d 750	18075
12 r	s 0 0	13950		

Grad. 29

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	552		
1 r	d 345	905		
2 r	d 629	1491	r ✱d 591	1724
3 r	d 948	2749	r ✱d 895	3344
4 u	d 704	8386	u ✱d 749	15100
12 r	s 0 0	18464		

A Bor. in Ort. Grad. 30

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	529		
1 r	d 351	876		
2 r	d 638	1446	r ✱d 598	1664
3 r	d 957	2648	r ✱d 901	3194
4 u	d 702	7717	u ✱d 748	13060
12 r	s 0 0	27271		

Grad. 31

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	507		
1 r	d 359	847		
2 r	d 648	1400	r ✱d 605	1607
3 r	d 967	2547	r ✱d 908	3056
4 u	d 699	7161	u ✱d 746	11507
12 r	s 0 0	imm.		

Grad. 32

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	485	r d 0 0	imm.
1 r	d 367	818		
2 r	d 658	1358	r ✱d 612	1558
3 r	d 977	2459	r ✱d 915	2926
4 u	d 696	6665	u ✱d 744	10291
12 r	s 0 0	imm.		

Grad. 33

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	464	r d 0 0	imm.
1 r	d 176	791		
2 r	d 668	1318		
3 r	d 987	2375	r ✱d 923	2806
4 u	d 693	6243	u ✱d 742	9236

Grad. 34

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	443	r d 0 0	25641
1 r	d 385	766		
2 r	d 678	1278		
3 r	d 998	2293	r ✱d 931	2694
4 u	d 689	5861	u ✱d 740	8428

Grad. 35

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	422	r d 0 0	17701
1 r	d 395	741		
2 r	d 689	1240		
3 u	d 993	2218	r ✱d 939	2596
4 u	d 685	5539	u ✱d 737	7735

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	402	r d 0 0	13509
1 r	d 405	716		
2 r	d 702	1206		
3 u	d 982	2145	r ✱d 948	2498
4 u	d 682	5242	u ✱d 733	7161

A Bor. in Ort. Grad. 37	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	381	r d 0 0	10917
1 r	d 416	692		
2 r	d 714	1172		
3 u	d 970	2081	r * d 957	2410
4 u	d 678	4982	u * d 731	6651
Grad. 38				
0 r	d 0 0	361	r d 0 0	9155
1 r	d 427	667		
2 r	d 727	1138		
3 u	d 958	2014	r * d 967	2327
4 u	d 673	4732	u * d 728	6220
Grad. 39				
0 r	d 0 0	342	r d 0 0	7878
1 r	d 440	645		
2 r	d 742	1107		
3 u	d 947	1956	r * d 977	2249
4 u	d 669	4523	u * d 724	5830
Grad. 40				
0 r	d 0 0	322	r d 0 0	6911
1 r	d 453	623	r d 118	imm.
2 r	d 757	1077		
3 u	d 934	1899	r * d 988	2174
4 u	d 664	4320	u * d 720	5503
Grad. 41				
0 r	d 0 0	303	r d 0 0	6151
1 r	d 468	601	r d 118	imm.
2 r	d 773	1046		
3 u	d 922	1848	r * d 999	2107
4 u	d 660	4134	u * d 717	5193
Grad. 42				
0 r	d 0 0	284	r d 0 0	5539
1 r	d 483	580	r d 118	22904
2 r	d 790	1018		
3 u	d 909	1797	u * d 988	2041
4 u	d 655	3971	u * d 713	4922
Grad. 43				
0 r	d 0 0	266	r d 0 0	5034
1 r	d 500	559	r d 118	16507
2 r	d 807	990		
3 u	d 895	1748	u * d 976	1979
4 u	d 649	3816	u * d 708	4684
5 u	d 434	imm.		

A Bor. in Ort. Grad. 44	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	247	r d 0 0	4625
1 r	d 517	538	r d 118	12706
2 r	d 825	965		
3 u	d 882	1700	u * d 964	1922
4 u	d 644	3672	u * d 704	4468
5 u	d 433	imm.		
Grad. 45				
0 r	d 0 0	229	r d 0 0	4252
1 r	d 538	518	r d 119	10449
2 r	d 847	940		
3 u	d 868	1657		
4 u	d 638	3546	u * d 698	4258
5 u	d 433	imm.		
Grad. 46				
0 r	d 0 0	210	r d 0 0	3942
1 r	d 559	498	r d 119	8777
2 r	d 867	915		
3 u	d 854	1617		
4 u	d 632	3416	u * d 694	4076
5 u	d 432	imm.		
Grad. 47				
0 r	d 0 0	192	r d 0 0	3672
1 r	d 582	481	r d 119	7630
2 r	d 889	890		
3 u	d 840	1576		
4 u	d 626	3305	u * d 689	3909
5 u	d 432	imm.		
Grad. 48				
0 r	d 0 0	174	r d 0 0	3434
1 r	d 608	462	r d 119	6731
2 r	d 914	867		
3 u	d 826	1539		
4 u	d 619	3201	u * d 683	3753
5 u	d 431	imm.		
Grad. 49				
0 r	d 0 0	156	r d 0 0	3223
1 r	d 635	445	r d 120	6019
2 r	d 940	846	r d 231	imm
3 u	d 810	1502		
4 u	d 613	3099	u * d 677	3614
5 u	d 430	20560		

A Bor. in Ort. Grad. 50	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	d 0 0	138	r d 0 0	30
1 r	d 667	427	r d 120	54
2 r	d 966	825	r d 232	286
3 u	d 796	1467		
4 u	d 606	3006	u * d 671	34
5 u	d 430	17980		
Grad. 51				
0 r	d 0 0	121	r d 0 0	28
1 r	d 700	410	r d 120	49
2 r	d 997	804	r d 232	192
3 u	d 781	1433		
4 u	d 600	2915	u * d 665	33
5 u	d 429	15805		
Grad. 52				
0 r	d 0 0	103	r d 0 0	271
1 r	d 740	392	r d 122	45
2 u	d 973	783	r d 232	144
3 u	d 766	1402		
4 u	d 593	2834	u * d 656	32
5 u	d 427	14361		
Grad. 53				
0 r	d 0 0	85	r d 0 0	257
1 r	d 780	376	r d 122	418
2 u	d 943	764	r d 232	1162
3 u	d 749	1369		
4 u	d 585	2752	u * d 652	313
5 u	d 426	13095		
Grad. 54				
0 r	d 0 0	68	r d 0 0	244
1 r	d 830	360	r d 123	388
2 u	d 910	745	r d 233	962
3 u	d 734	1339		
4 u	d 578	2679	u * d 646	303
5 u	d 425	12035		
Grad. 55				
0 r	d 0 0	50	r d 0 0	232
1 r	d 885	347	r d 124	362
2 u	d 880	727	r d 233	828
3 u	d 717	1313		
4 u	d 570	2610	u * d 639	294
5 u	d 423	11095		

A Bor. in Ort. Grad. 56

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	33	r d 0 0	2221
1 r	d 948	334	r d 125	3390
2 u	d 848	710	r d 234	7269
3 u	d 701	1285		
4 u	d 563	2547	u*d 632	2850
5 u	d 421	10322		

Grad. 57

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	15	r d 0 0	2121
1 u	d 979	318	r d 126	3194
2 u	d 815	694	r d 235	6472
3 u	d 684	1259		
4 u	d 555	2483	u*d 625	2772
5 u	d 419	9622		

Grad. 58

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	0 0	r d 0 0	2029
1 u	d 903	304	r d 127	3066
2 u	d 783	678	r d 236	5779
3 u	d 668	1234	r d 328	imm.
4 u	d 547	2426	u*d 617	2691
5 u	d 417	9034		

Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	13	r d 0 0	1943
1 u	d 828	292	r d 128	2846
2 u	d 750	662	r d 237	5259
3 u	d 650	1210	r d 328	imm.
4 u	d 539	2365	u*d 609	2618
5 u	d 415	8513		

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	30	r d 0 0	1862
1 u	d 752	281	r d 129	2691
2 u	d 718	648	r d 238	4815
3 u	d 634	1186	r d 328	22308
4 u	d 530	2313	u*d 602	2548
5 u	d 413	8067		

Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	48	r d 0 0	1786
1 u	d 676	270	r d 130	2556
2 u	d 684	632	r d 239	4431
3 u	d 616	1165	r d 328	16119
4 u	d 521	2266	u*d 594	2482
5 u	d 411	7630		

A Bor. in Ort. Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	65	r d 0 0	1715
1 u	d 596	260	r d 131	2434
2 u	d 651	617	r d 240	4107
3 u	d 599	1143	r d 329	12801
4 u	d 513	2215		
5 u	d 408	7269		

Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	83	r d 0 0	1649
1 u	d 520	251	r d 132	2320
2 u	d 617	604	r d 241	3821
3 u	d 580	1123	r d 329	10481
4 u	d 504	2171		
5 u	d 406	6925		

Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	100	r d 0 0	1585
1 u	d 445	242	r d 133	2213
2 u	d 583	593	r d 242	3570
3 u	d 562	1105	r d 330	8939
4 u	d 495	2127		
5 u	d 403	6612		

Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	118	r d 0 0	1526
1 u	d 365	234	r d 134	2114
2 u	d 550	582	r d 243	3358
3 u	d 544	1086	r d 331	7788
4 u	d 486	2086		
5 u	d 400	6348		

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	136	r d 0 0	1469
1 u	d 289	230	r d 135	2022
2 u	d 516	572	r d 244	3159
3 u	d 527	1068	r d 332	6841
4 u	d 477	2044		
5 u	d 397	6084		

Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	154	r d 0 0	1415
1 u	d 209	228	r d 136	1939
2 u	d 481	563	r d 245	2977
3 u	d 508	1053	r d 333	6140
4 u	d 468	2007		
5 u	d 394	5850		

A Bor. in Ort. Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	172	r d 0 0	1363
1 u	d 133	226	r d 137	1856
2 u	d 447	554	r d 246	2824
3 u	d 489	1035	r d 334	5567
4 u	d 458	1968	r d 406	imm.
5 u	d 391	5633	u*d 455	6497

Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	190	r d 0 0	1315
1 u	d 58	224	r d 138	1783
2 u	d 413	546	r d 247	2682
3 u	d 470	1021	r d 335	5089
4 u	d 448	1935	r d 406	imm.
5 u	d 387	5431	u*d 452	6208

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	208	r d 0 0	1269
1 u	s 22	223	r d 139	1714
2 u	d 378	538	r d 249	2543
3 u	d 452	1006	r d 336	4678
4 u	d 438	1903	r d 406	24542
5 u	d 384	5250	u*d 449	5922

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	226	r d 0 0	1224
1 u	s 98	225	r d 140	1647
2 u	d 344	531	r d 251	2422
3 u	d 433	994	r d 337	4331
4 u	d 428	1870	r d 406	17611
5 u	d 381	5074	u*d 446	5680

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	245	r d 0 0	1181
1 u	s 178	238	r d 142	1584
2 u	d 307	525	r d 253	2311
3 u	d 415	982	r d 339	4021
4 u	d 418	1840	r d 407	13617
5 u	d 377	4915	u*d 442	5457

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	263	r d 0 0	1140
1 u	s 254	233	r d 144	1525
2 u	d 273	517	r d 255	2208
3 u	d 394	970	r d 341	3754
4 u	d 408	1812	r d 407	11168
5 u	d 373	4759	u*d 439	5242

A Bor. in Ort. Grad. 74

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	282	r	d 0 0	1101
1 u	s 334	238	r	d 146	1470
2 u	d 239	510	r	d 257	2111
3 u	d 375	958	r	d 343	3514
4 u	d 397	1783	r	d 408	9409
5 u	d 369	4619	u*d	435	5066

Grad. 75

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	301	r	d 0 0	1063
1 u	s 409	244	r	d 148	1415
2 u	d 202	504	r	d 259	2025
3 u	d 355	946	r	d 345	3305
4 u	d 387	1756	r	d 409	8184
5 u	d 365	4492	u*d	431	4879

Grad. 76

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	320	r	d 0 0	1027
1 u	s 485	250	r	d 150	1365
2 u	d 168	501	r	d 262	1939
3 u	d 335	935	r	d 347	3124
4 u	d 376	1732	r	d 410	7222
5 u	d 361	4372	u*d	428	4718

Grad. 77

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	337	r	d 0 0	991
1 u	s 565	257	r	d 152	1317
2 u	d 133	499	r	d 265	1862
3 u	d 316	924	r	d 349	2952
4 u	d 365	1708	r	d 411	6460
5 u	d 357	4252	u*d	424	4561

Grad. 78

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	359	r	d 0 0	957
1 u	s 641	265	r	d 154	1271
2 u	d 97	497	r	d 268	1790
3 u	d 296	912	r	d 351	2801
4 u	d 355	1684	r	d 413	5809
5 u	d 352	4144	u*d	419	4413

Grad. 79

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	379	r	d 0 0	924
1 u	s 716	275	r	d 156	1227
2 u	d 63	495	r	d 271	1722
3 u	d 276	902	r	d 353	2665
4 u	d 343	1663	r	d 415	5301
5 u	d 348	4045	u*d	415	4280

A Bor. in Ort. Grad. 80

Hora	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	399	r	d 0 0	892
1 u	s 796	285	r	d 158	1185
2 u	d 26	494	r	d 274	1657
3 u	d 256	892	r	d 356	2526
4 u	d 332	1643	r	d 417	4872
5 u	d 343	3947	u*d	411	4154

Grad. 81

Hora	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	419	r	d 0 0	862
1 u	s 872	298	r	d 160	1143
2 u	s 8	494	r	d 277	1596
3 u	d 236	885	r	d 359	2416
4 u	d 322	1623	r	d 419	4505
5 u	d 339	3853	u*d	406	4035

Grad. 82

Hora	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	440	r	d 0 0	832
1 u	s 948	312	r	d 162	1104
2 u	s 45	495	r	d 280	1537
3 u	d 216	880	r	d 362	2313
4 u	d 310	1602	r	d 421	4187
5 u	d 334	3772	u*d	402	3933

Grad. 83

Hora	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	461	r	d 0 0	803
1 r	s 978	327	r	d 165	1069
2 u	s 79	496	r	d 285	1483
3 u	d 195	875	r	d 365	2211
4 u	d 299	1586	r	d 423	3904
5 u	d 329	3685	u*d	397	3825

Grad. 84

Hora	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	482	r	d 0 0	774
1 r	s 911	341	r	d 168	1031
2 u	s 113	498	r	d 286	1430
3 u	d 175	870	r	d 368	2116
4 u	d 287	1569	r	d 425	3655
5 u	d 324	3610	r	d 460	11279

Grad. 85

Hora	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	504	r	d 0 0	747
1 r	s 851	354	r	d 171	997
2 u	s 150	500	r	d 290	1379
3 u	d 155	865	r	d 371	2026
4 u	d 276	1553	r	d 427	3446
5 u	d 319	3534	r	d 461	9595

A Bor. in Ort. Grad. 86

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	526	r	d 0 0	720
1 r	s 803	369	r	d 174	961
2 u	s 184	504	r	d 294	1332
3 u	d 134	860	r	d 375	1947
4 u	d 264	1536	r	d 429	3241
5 u	d 314	3465	r	d 462	8264

Grad. 87

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	549	r	d 0 0	694
1 r	s 757	386	r	d 178	927
2 u	s 221	508	r	d 298	1286
3 u	d 114	855	r	d 378	1873
4 u	d 253	1522	r	d 431	3077
5 u	d 309	3401	r	d 463	7300

Grad. 88

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	571	r	d 0 0	668
1 r	s 716	401	r	d 182	899
2 u	s 257	513	r	d 303	1244
3 u	d 94	852	r	d 381	1803
4 u	d 240	1508	r	d 434	2909
5 u	d 303	3340	r	d 464	6548

Grad. 89

Horae	♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	595	r	d 0 0	643
1 r	s 681	416	r	d 186	867
2 u	s 289	519	r	d 307	1200
3 u	d 74	849	r	d 386	1734
4 u	d 229	1495	r	d 437	2768
5 u	d 298	3274	r	d 466	5892

LATITVDINES, AC LONGIT. VMBRARVM in Horis Italicis, ac Babylonicis. Ad Altit. Pol. Grad. 42.

Quando Planum est parallelum verticali primario, nullamq, habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1561	24
23	r *d	210	1285	198	d	5548	r u	212	1087	1
22				r	d	2790	r	503	779	2
21				743	d	1849	u	938	574	3
20	r d	923	13248		d	1398	u d	272	463	4
19	u d	704	5185	u	d	1174	u s	316	469	5
18	u d	402	3562	o	o	1106	u s	999	586	6
17	u d	137	3024		s	1174	r s	476	796	7
16	u s	117	3015	r	s	1398	r s	194	1116	8
15	u s	381	3487	743	s	1849				9
14	u s	678	4982		s	2790				10
13	r s	952	11826		s	5548	r *s	506	7191	11

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1622	24
23	r *d	207	1332	198	d	6186	r d	209	1126	1
22				r	d	2935	r d	491	804	2
21				735	d	1915	u d	979	591	3
20	r d	922	16120		d	1432	u d	310	471	4
19	u d	708	5494	u	d	1187	u s	278	464	5
18	u d	407	3665	15	d	1107	u s	957	571	6
17	u d	142	3047		s	1158	r s	488	772	7
16	u s	111	2996	r	s	1368	r s	198	1078	8
15	u s	376	3411	752	s	1791				9
14	u s	674	4745		s	2660				10
13	r s	955	10229		s	5050	r *s	508	6472	11
12					s	imm.				12

Grad. 2

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1687	24
23	r *d	204	1381	198	d	6911	r d	206	1165	1
22				r	d	3105	r d	480	829	2
21				727	d	1981	r d	980	606	3
20	r d	921	20693		d	1464	u d	348	478	4
19	u d	711	5809	u	d	1203	u s	240	459	5
18	u d	412	3745	32	d	1108	u s	916	554	6
17	u d	148	3078		s	1146	r s	101	747	7
16	u s	106	2977	r	s	1339	r s	201	1042	8
15	u s	370	3336	761	s	1731				9
14	u s	669	4523		s	2527				10
13	r s	957	9058		s	4638	r *s	510	5871	11
12					s	26431				12

A Merid. in Ort. Grad. 3

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1757	24
23	r *d	202	1432	197	d	7860	r d	203	1205	1
22				r	d	3270	r d	469	857	2
21				719	d	2052	r d	943	624	3
20	r d	920	imm.		d	1499	u d	388	485	4
19	u d	715	6186	u	d	1219	u s	199	456	5
18	u d	417	3848	47	d	1110	u s	872	540	6
17	u d	154	3099		s	1135	r s	514	725	7
16	u s	100	2958	r	s	1310	r s	204	1006	8
15	u s	365	3261	771	s	1677				9
14	u s	665	4326		s	2417				10
13	r s	959	8144		s	4280	r *s	511	5369	11
12					s	18075				12

Grad. 4

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1830	24
23	r *d	200	1487	197	d	9156	r d	200	1249	1
22				r	d	3484	r d	459	886	2
21				712	d	2126	r d	908	642	3
20	r d	919	imm.		d	1533	u d	426	492	4
19	u d	718	6625	u	d	1237	u s	161	453	5
18	u d	422	3962	63	d	1113	u s	830	526	6
17	u d	159	3130		s	1124	r s	528	700	7
16	u s	94	2943	r	s	1281	r s	208	974	8
15	u s	359	3192	782	s	1625				9
14	u s	660	4144		s	2315				10
13	r s	962	7380		s	3976	r *s	513	4937	11
12	r s	631	imm.		s	13727				12

Grad. 5

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1909	24
23	r *d	198	1543	197	d	10827	r d	197	1294	1
22				r	d	3698	r d	449	914	2
21				706	d	2206	r d	877	662	3
20	r d	918	imm.		d	1576	u d	464	502	4
19	u d	721	7155	u	d	1255	u s	121	451	5
18	u d	426	4082	78	d	1117	u s	786	511	6
17	u d	165	3159		s	1113	r s	544	677	7
16	u s	88	2929	r	s	1256	r s	212	940	8
15	u s	353	3133	792	s	1579				9
14	u s	655	3974		s	2216				10
13	r s	966	6718		s	3702	r *s	515	4574	11
12	r s	632	imm.		s	11059				12

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1993	24
23	r *d 195	1603	196 d	13304	d 194	1340	1
22			r d	3947	r d 440	942	2
21			699 d	2297	r d 847	681	3
20			d	1614	u d 502	512	4
19	u d 724	7682	u d	1273	u s 83	449	5
18	u d 431	4203	94 d	1123	u s 744	498	6
17	u d 170	3191	s	1103	u s 560	657	7
16	u s 82	2915	r s	1231	r s 216	908	8
15	u s 347	3069	804 s	1530			9
14	u s 649	3816	s	2133			10
13	r s 970	6186	s	3480	r * s 517	4252	11
12	r s 632	27712	s	9255	* s 278	13146	12

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2083	24
23	r *d 193	1666	196 d	17420	r d 192	1389	1
22			r d	4235	r d 432	975	2
21			692 d	2387	r d 821	700	3
20			d	1656	u d 539	522	4
19	u d 726	8345	u d	1292	u s 43	477	5
18	u d 435	4337	110 d	1129	u s 700	485	6
17	u d 176	3228	s	1093	r s 577	636	7
16	u s 76	2901	r s	1207	r s 220	878	8
15	u s 341	3012	816 s	1487			9
14	u s 644	3681	s	2041			10
13	r s 973	5720	s	3264	r * s 520	3976	11
12	r s 633	19515	s	7953	r * s 278	10779	12

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2179	24
23	r *d 191	1734	d	24898	r d 198	1440	1
22			r d	4567	r d 423	1007	2
21			686 d	2489	r d 795	720	3
20			d	1701	u d 577	533	4
19	u d 729	9131	u d	1311	u s 4	446	5
18	u d 439	4480	125 d	1136	u s 656	473	6
17	u d 181	3261	s	1084	r s 596	615	7
16	u s 70	2888	r s	1183	r s 225	849	8
15	u s 335	2957	828 s	1445			9
14	u s 638	3545	s	1958			10
13	r s 977	5326	s	3072	r * s 523	3728	11
12	r s 633	15257	s	6968	r * s 279	9140	12

A Merid. in Ort. Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2283	24
23	r *d 189	1805	d	imm.	r d 188	1496	1
22			d	4945	r d 416	1040	2
21			680 d	2598	r d 771	741	3
20			d	1749	u d 615	545	4
19	u d 731	10138	u d	1332	u d 34	446	5
18	u d 443	4625	140 d	1143	u s 612	462	6
17	u d 187	3298	s	1076	r s 617	594	7
16	u s 64	2877	r s	1161	r s 230	818	8
15	u s 329	2904	842 s	1404			9
14	u s 633	3427	s	1884			10
13	r s 983	5004	s	2907	r * s 526	3518	11
12	r s 634	12384	s	6197	* s 279	7879	12

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2396	24
23	r *d 187	1879	d	imm.	r d 186	1551	1
22			r d	5396	r d 409	1074	2
21			675 d	2715	r d 750	763	3
20			d	1798	u d 651	557	4
19	u d 734	11316	u d	1353	u d 74	447	5
18	u d 447	4801	157 d	1149	u s 568	451	6
17	u d 192	3340	s	1068	r s 638	573	7
16	u s 58	2867	r s	1140	r s 235	792	8
15	u s 323	2852	856 s	1365			9
14	u s 626	3305	s	1815			10
13	r s 986	4698	s	2755			11
12	r s 635	10481	s	5576	r * s 280	6958	12

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2519	24
23	r *d 185	1960			r d 183	1612	1
22	r *d 403	1314	r d	5923	r d 402	1108	2
21			669 d	2840	r d 729	785	3
20			d	1851	u d 689	569	4
19	u d 735	12801	u d	1379	u d 112	449	5
18	u d 451	4982	172 d	1157	u s 524	441	6
17	u d 197	3376	s	1062	r s 662	553	7
16	u s 52	2858	r s	1120	r s 240	764	8
15	u s 316	2808	870 s	1329			9
14	u s 620	3196	s	1748			10
13	r s 992	4419	s	2619			11
12	r s 635	9082	s	5066	r * s 280	6220	12

A Merid. in Ort. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
[illegible]					r d 0 0	6573	24
3	r *d 170	3933			r d 164	2901	1
2	r *d 349	2134	r		r d 337	1744	2
1	r *d 563	1373	627 d	6718	r d 549	1157	3
0			d	2872	r d 872	793	4
9			u d	1789	u d 614	540	5
8	u d 489	9816	366 d	1321	u d 62	386	6
7	u d 259	4144	d	1029	u s 741	354	7
6	u d 27	2835	u s	924	r s 356	464	8
5	u s 225	2352	863 s	959			9
4	u s 523	2266	r s	1136			10
3	u s 911	2504	237 s	1501			11
2	r s 674	3237	s	2229			12
1	r s 397	5440			r * s 303	5097	13
0	r s 188	imm.					14

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4					r d 0 0	7445	24
3	r *d 169	4235			r d 163	3078	1
2	r *d 346	2232	r		r d 334	1812	2
1	r *d 555	1416	625 d	7460	r d 540	1193	3
0			d	2997	r d 847	815	4
9			u d	1835	u d 650	552	5
8	u d 490	10612	381 d	1338	u d 106	388	6
7	u d 263	4219	d	1030	u s 680	343	7
16	u d 34	2839	u s	914	r s 372	444	8
15	u s 217	2327	839 s	937			9
14	u s 514	2218	r s	1103			10
13	u s 902	2422	240 s	1448			11
12	r s 678	3075	s	2128			12
11	r s 398	4989			r * s 304	4685	13
10	r s 188	19188					14

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	8577	24
23	r *d 168	4594			r d 162	3261	1
22	r *d 343	2335	r		r d 330	1885	2
21	r *d 548	1465	623 d	8449	r d 531	1230	3
20			d	3130	r d 823	837	4
19			u d	1875	u d 688	565	5
18	u d 492	11625	394 d	1357	u d 150	390	6
17	u d 267	4309	d	1032	u s 619	333	7
16	u d 40	2843	u s	904	r s 388	424	8
15	u s 210	2304	814 s	916			9
14	u s 505	2171	r s	1070			10
13	u s 892	2343	243 s	1397			11
12	r s 683	2929	s	2035			12
11	r s 400	4599			r * s 305	4334	13
10	r s 188	14535					14

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	10108	24
23	r *d 168	4989			r d 161	3476	1
22	r *d 340	2444	r		r d 327	1965	2
21	r *d 541	1514	622 d	9649	r d 522	1271	3
20			d	3274	r d 802	859	4
19			u d	1926	u d 726	578	5
18	u d 494	12754	409 d	1376	u d 197	393	6
17	u d 272	4402	d	1034	u s 558	323	7
16	u d 46	2852	u s	895	r s 405	406	8
15	u s 202	2283	790 s	896			9
14	u s 496	2127	r s	1038			10
13	u s 882	2273	246 s	1349			11
12	r s 688	2798	s	1949			12
11	r s 401	4264			r * s 306	4021	13
10	r s 189	11507					14

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	12295	24
23	r *d 167	5484			r d 161	3719	1
22	r *d 337	2567			r d 324	2048	2
21	r *d 534	1565	d	11242	r d 514	1311	3
20			d	3431	r d 782	884	4
19			u d	1975	u d 762	594	5
18	u d 495	14123	442 d	1397	u d 241	396	6
17	u d 276	4492	d	1037	u s 494	313	7
16	u d 52	2858	u s	887	r s 426	387	8
15	u s 194	2263	766 s	878			9
14	u s 487	2084	r s	1008			10
13	u s 872	2201	249 s	1302			11
12	r s 693	2677	s	1868			12
11	r s 103	3971			r * s 308	3749	13
10	r s 189	9649			r * s 104	9281	14

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	15676	24
23	r *d 167	6086			r d 160	3994	1
22	r *d 335	2696			r d 321	2138	2
21	r *d 527	1620	d	13727	r d 508	1356	3
20			d	3610	r d 762	908	4
19			u d	2026	u d 798	608	5
18	u d 496	15821	437 d	1420	u d 288	399	6
17	u d 280	4599	d	104[illegible]	u s 433	303	7
16	u d 58	2867	u s	[illegible]	r s 497	369	8
15	u s 187	2244	740 s	866			9
14	u s 477	2044	r s	980			10
13	u s 861	2138	253 s	1256			11
12	r s 699	3563	s	1792			12
11	r s 405	3715			r * s 310	3498	13
10	r s 190	8284			r * s 104	7991	14

A Merid. in Ort. Grad. 30

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	21606	24
23	r *d	166	6827				r d	159	4308	1
22	r *d	333	2843				r u	318	2228	2
21	r *d	521	1675		d	16999	r d	501	1400	3
20					d	3798	r d	745	933	4
19				u	d	2082	u d	836	622	5
18	u d	497	18171	450	d	1442	u d	332	406	6
17	u d	283	4703		d	1045	u s	372	295	7
16	u d	64	2877	u	s	874	r s	472	352	8
15	u s	178	2225	716	s	842				9
14	u s	468	2007	r	s	952				10
13	u s	850	2076	256	s	1215				11
32	r s	705	2456		s	2720				12
11	r s	407	2499				r * s	312	3302	13
10	r s	190	7207				r * s	104	7026	14

Grad. 31

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	imm.	24
23	r *d	166	7756				r d	158	4878	1
22	r *d	331	3000				r d	316	2333	2
21	r *d	515	1738		d	22454	r d	494	1448	3
20					d	4016	r d	728	961	4
19				u	d	2141	u d	872	639	5
18	u d	498	21205	464	d	1468	u d	376	413	6
17	u d	287	4815		d	1051	u s	307	289	7
16	u d	70	2888	u	s	867	r s	498	335	8
15	u s	170	2204	690	s	823				9
14	u s	459	1972	r	s	924				10
13	u s	839	2017	261	s	1174				11
12	r s	711	2363		s	1653				12
11	r s	409	3291				r * s	314	3117	13
10	r s	191	6398				r * s	105	6255	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	166	8987				r d	158	5097	1
22	r *d	329	3175				r d	314	2444	2
21	r *d	501	1803		d	imm.	r d	487	1498	3
20					d	4241	r d	713	988	4
19				u	d	2203	u d	908	656	5
18	u d	499	imm.	477	d	1491	u d	420	421	6
17	u d	291	4937		d	1057	u s	247	285	7
16	u d	76	2901	u	s	861	r s	529	317	8
15	u s	163	2187	664	s	808				9
14	u s	449	1935	r	s	896				10
13	u s	828	1962	265	s	1135				11
12	r s	717	2269		s	1590				12
11	r s	411	3105				r * s	316	2951	13
10	r s	191	5759				r * s	105	5615	14
9	r s	17	imm.							15

A Merid. in Ort. Grad. 33

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	165	10678				r d	157	5604	1
22	r *d	327	3365				r d	312	2569	2
21	r *d	505	1871		d	imm.	r d	481	1349	3
20					d	4511	r d	698	1017	4
19			u	u	d	2266	u d	943	672	5
18	u d	500	imm.	491	d	1516	u d	467	429	6
17	u d	294	5067		d	1064	u s	182	283	7
16	u d	82	2915	u	s	855	r s	564	299	8
15	u s	154	2172	638	s	792				9
14	u s	439	1903	r	s	871				10
13	u s	816	1911	269	s	1096				11
12	r s	723	2187		s	1530				12
11	r s	414	2946				r * s	318	2793	13
10	r s	192	5234				r * s	105	5089	14
9	r s	17	imm.							15

Grad. 34

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	165	12947				r d	167	6208	1
22	r *d	325	3586				r d	309	2706	2
21	r *d	500	1942				r d	475	1607	3
20					d	4815	r d	684	1045	4
19				u	d	2333	r d	979	688	5
18	u d	500	imm.	503	d	1544	u d	511	441	6
17	u d	298	5201		d	1071	u s	122	281	7
16	u d	88	2929	u	s	851	r s	604	284	8
15	u s	146	2156	612	s	776				9
14	u s	429	1870	r	s	846				10
13	u s	804	1860	273	s	1059				11
12	r s	731	2109		s	1473				12
11	r s	417	2798				r * s	320	2654	13
10	r s	193	4788				r s	106	4664	14
9	r s	17	23372							15

Grad. 35

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r *d	165	1683				r d	157	6954	1
22	r *d	323	3829				r d	307	2850	2
21	r *d	495	2018				r d	470	1662	3
20					d	5152	r d	670	1077	4
19				u	d	2408	r d	988	708	5
18	u d	501	imm.	517	d	1571	u d	555	455	6
17	u d	301	5352		d	1079	u s	61	280	7
16	u d	94	2943	u	s	847	r s	651	268	8
15	u s	138	2142	586	s	764				9
14	u s	418	1841	r	s	822				10
13	u s	793	1812	278	s	1025				11
12	r s	739	2035		s	1419				12
11	r s	420	2658				r * s	322	2528	13
10	r s	193	4413				r * s	106	4303	14
9	r s	17	16587							15

A Merid. in Ort. Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1063	r	d 0 0	301
1 r	s 389	755	r	d 291	474
2 u	s 829	701	r	d 425	706
3 u	s 253	892	r	d 488	1010
4 u	d 32	1385	r	d 512	1462
5 u	d 199	2624	r	d 511	2243
6 u	d 304	12339	r	d 494	4102
7 r ✠	d 560	24897	r	d 461	16587

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1027	r	d 0 0	320
1 r	s 399	729	r	d 280	494
2 u	s 797	685	r	d 414	731
3 u	s 233	885	r	d 478	1042
4 u	: 45	1387	r	d 506	1513
5 u	d 206	2651	r	d 507	2343
6 r ✠	d 563	4541	r	d 492	4407
7 ✠	d 559	imm.	r	d 460	22904

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	991	r	d 0 0	339
1 r	s 409	704	r	d 270	515
2 u	s 765	670	r	d 404	755
3 u	s 213	877	r	d 469	1077
4 u	d 57	1389	r	d 499	1565
5 u	d 213	2682	r	d 503	2448
6 r ✠	d 561	4900	r	d 490	4752
7 ✠	d 559	imm.	r	d 459	imm.

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	957	r	d 0 0	359
1 r	s 421	680	r	d 261	536
2 u	s 732	655	r	d 394	780
3 u	s 193	871	r	d 461	1113
4 u	d 69	1393	r	d 493	1622
5 u	d 219	2708	r	d 499	2563
6 r ✠	d 559	5309	r	d 488	5153
7			r	d 458	imm.

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	924	r	d 0 0	379
1 r	s 433	655	r	d 253	558
2 u	s 700	640	r	d 384	808
3 u	s 172	867	r	d 453	1150
4 u	d 82	1397	r	d 487	1679
5 u	d 226	2743	r	d 495	2684
6 r *	d 558	5789	r	d 486	5614

A Merid. in Or. Grad. 80

Hora	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	893	r	d 0 0	399
1 r	s 446	633	r	d 245	582
2 u	s 666	625	r	d 375	835
3 u	s 152	863	r	d 445	1186
4 u	d 94	1402	r	d 482	1741
5 u	d 232	2778	r	d 492	2816
6 r *	d 557	6361	r	d 484	6174

Grad. 81

Hora	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	862	r	d 0 0	419
1 r	s 460	613	r	d 238	605
2 u	s 633	612	r	d 367	863
3 u	s 132	859	r	d 438	1225
4 u	d 107	1407	r	d 477	1808
5 u	d 238	2811	r	d 489	2960
6 r *	d 556	7100	r	d 482	6883

Grad. 82

Hora	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	832	r	d 0 0	440
1 r	s 474	593	r	d 231	629
2 u	s 599	601	r	d 360	891
3 u	s 111	856	r	d 432	1265
4 u	d 119	1413	r	d 472	1878
5 u	d 245	2848	r	d 486	3127
6 r *	d 555	7971	r	d 481	7717

Grad. 83

Hora	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	803	r	d 0 0	461
1 r	s 490	573	r	d 225	652
2 u	s 566	590	r	d 353	921
3 u	s 91	853	r	d 427	1310
4 u	d 132	1419	r	d 467	1950
5 u	d 251	2888	r	d 483	3298
6 r *	d 554	9057	r	d 480	8777

Grad. 84

Hora	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	774	r	d 0 0	482
1 r	s 507	553	r	d 217	678
2 u	s 532	579	r	d 346	951
3 u	s 70	850	r	d 422	1361
4 u	d 144	1426	r	d 462	2028
5 u	d 257	2929	r	d 480	3503
6 r *	d 553	10481	r	d 479	.0199

Grad. 85

Hora	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	747	r	d 0 0	504
1 r	s 527	533	r	d 213	701
2 u	s 498	568	r	d 340	983
3 u	s 49	849	r	d 417	140·
4 u	d 156	1434	r	d 458	2114
5 u	d 263	2974	r	d 478	3728
6 r *	d 552	12612	r	d 478	12251

A Merid. in Ort. Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	720	r	d 0 0	526
1 r	s 547	513	r	d 208	727
2 u	s 463	558	·	d 334	1016
3 u	s 29	848	r	d 412	1450
4 u	d 168	1442	r	d 454	2201
5 u	d 269	3015	r	d 476	3964
6 r *	d 551	15534	r	d 477	15056

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	694	r	d 0 0	549
1 r	s 569	493	r	d 203	754
2 u	s 429	548	r	d 327	1050
3 u	s 8	847	r	d 407	1501
4 u	d 181	1450	r	d 450	2298
5 u	d 275	3063	r	d 474	4247
6 r *	d 550	20693	r	d 471	20087

Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	668	r	d 0 0	571
1 r	s 593	473	r	d 198	781
2 u	s 395	539	r	d 321	1087
3 u	d 12	847	r	d 402	1554
4 u	d 193	1460	r	d 446	2402
5 u	d 281	3108	r	d 472	4574
6 r *	d 550	imm.	r	d 476	21922

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	643	r	d 0 0	595
1 r	r 619	453	r	d 193	812
2 u	s 360	532	r	d 316	1125
3 u	d 33	848	r	d 397	1609
4 u	d 204	1472	r	d 443	2515
5 u	d 286	3165	r	d 470	4945
6 r *	d 549	imm.	r	d 476	54561

Grad. 90

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	619	r	d 0 0	619
1 r	s 647	436	r	d 190	838
2 u	s 324	524	r	d 311	1161
3 u	d 52	848	r	d 392	1671
4 u	d 217	1483	r	d 490	2637
5 u	d 292	3221	r	d 468	5378
6 r *	d 548	imm.	r	d 475	imm.

Quando planum est parallelum verticali primario, nullãq; habet declinationem, & respicit Boream.

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1594			
1 r	d 239	2747	r ∗ d	234	3565
2 r	d 501	6758	r ∗ d	492	12753
10 r	s 501	6758	r ✠ s	492	12753
11 r	s 239	2747	r ∗ s	234	3565
12 r	s 0 0	1594			

A Bor. in Ort. Grad. 1

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1534			
1 r	d 241	2618	r ∗ d	235	3343
2 r	d 503	6073	r ∗ d	493	10645
10 r	s 499	7562	r ✠ s	492	16043
11 r	s 238	2909	r ✠ s	233	3820
12 r	s 0 0	1657			

Grad. 2

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1476			
1 r	d 243	2492	r ✠ d	236	3152
2 r	d 506	5539	r ✠ d	494	9130
10 r	s 498	8599	r ✠ s	491	21336
11 r	s 237	3078	r ✠ s	232	4102
12 r	s 0 0	1725			

Grad. 3

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1422			
1 r	d 245	2375	r ✠ d	238	2983
2 r	d 508	5089	r ✠ d	495	7934
3 r	d 850	imm.			
10 r	s 497	9902	r ✠ s	491	imm.
11 r	s 236	3268	r ✠ s	231	4425
12 r	s 0 0	1797			

Grad. 4

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1371			
1 r	d 247	2266	r ✠ d	240	2818
2 r	d 510	4705	r ✠ d	497	7056
3 r	d 851	imm.			
10 r	s 496	11826	r ✠ s	490	imm.
11 r	s 235	3486	r ✠ s	230	4803
12 r	s 0 0	1873			

Grad. 5

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1322			
1 r	d 249	2164	r ✠ d	242	2668
2 r	d 512	4366	r ∗ d	499	6350
3 r	d 852	imm.			
10 r	s 496	14421			
11 r	s 234	3725	r ∗ s	229	5234
12 r	s 0 0	1950			

A Bor. in Ort. Grad. 6

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1275			
1 r	d 251	2070	r ∗ d	244	2536
2 r	d 514	4076	r ∗ d	501	5769
3 r	d 853	20569			
10 r	s 495	18768			
11 r	s 233	3976	r ∗ s	228	5770
12 r	s 0 0	2041			

Grad. 7

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1230			
1 r	d 253	1986	r ∗ d	246	2415
2 r	d 516	3810	r ∗ d	503	5259
3 r	d 854	16195			
10 r	s 495	26432			
11 r	s 232	4286	r ∗ s	227	6410
12 r	s 0 0	2135			

Grad. 8

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1187			
1 r	d 255	1903	r ∗ d	248	2306
2 r	d 518	359[illegible]	r ∗ d	505	4843
3 r	d 856	1340[illegible]			
10 r	s 494	imm.			
11 r	s 231	4638	r ∗ s	227	7253
12 r	s 0 0	2335			

Grad. 9

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1146			
1 r	d 257	1828	r ∗ d	250	2201
2 r	d 520	3387	r ∗ d	507	4486
3 r	d 857	11279			
10 r	s 494	imm.			
11 r	s 230	5054	r ∗ s	226	8262
12 r	s 0 0	2345			

Grad. 10

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1106			
1 r	d 256	1758	r ∗ d	251	2106
2 r	d 522	3207	r ∗ d	509	4197
3 r	d 858	9845	r ∗ d	833	imm.
11 r	s 229	5540	r ∗ s	226	9622
12 r	s 0 0	2463			

Grad. 11

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1068			
1 r	d 262	1691	r ∗ d	253	2020
2 r	d 525	3036	r ∗ d	511	3923
3 r	d 859	8709	r ∗ d	834	19188
11 r	s 228	6163	r ∗ s	226	11625
12 r	s 0 0	2592			

A Bor. in Ort. Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1031			
1 r	d 265	1627	r ∗ d	255	1935
2 r	d 528	2888	r ∗ d	513	3679
3 r	d 861	7753	r ∗ d	835	15325
11 r	s 227	6897	r ∗ s	225	14421
12 r	s 0 0	2733			

Grad. 13

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	996			
1 r	d 268	1566	r ∗ d	257	1860
2 r	d 532	2752	r ∗ d	515	3461
3 r	d 864	7026	r ∗ d	836	12612
11 r	s 227	7824	r ∗ s	225	18976
12 r	s 0 0	2888			

Grad. 14

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	962			
1 r	d 271	1511	r ∗ d	259	1786
2 r	d 536	2628	r ∗ d	517	3277
3 r	d 867	6423	r ∗ d	837	10814
11 r	s 226	9082	r ∗ s	225	28399
12 r	s 0 0	3060			

Grad. 15

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	929			
1 r	d 275	1455	r ∗ d	262	1714
2 r	d 541	2509	r ∗ d	520	3099
3 r	d 870	5912	r ∗ d	839	9461
11 r	s 226	10745	r ∗ d	225	imm
12 r	s 0 0	3251			

Grad. 16

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	897			
1 r	d 279	1404	r ∗ d	265	1654
2 r	d 546	2402	r ✠ d	523	2946
3 r	d 873	5475	r ∗ d	841	8345
11 r	s 226	13096			
12 r	s 0 0	3464			

Grad. 17

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	866			
1 r	d 283	1356	r ∗ d	268	1591
2 r	d 551	2300	r ∗ d	526	2806
3 r	d 877	5097	r ∗ d	843	7511
11 r	s 225	17084			
12 r	s 0 0	3706			

A Bor. in Ort. Grad. 18

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	836			
1 r	d 287	1309	r ∗ d	271	1531
2 r	d 556	2204	r ∗ d	530	2667
3 r	d 881	4759	r ∗ d	846	6813
4 u	d 718	imm.			
11 r	s 225	23859			
12 r	s 0 0	3981			

Grad. 19

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	806			
1 r	d 291	1265	r ∗ d	275	1477
2 r	d 561	2120	r ∗ d	535	2547
3 r	d 886	4468	r ∗ d	849	6243
4 u	d 718	imm.			
11 r	s 225	imm.			
12 r	s 0 0	4297			

Grad. 20

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	778			
1 r	d 295	1221	r ∗ d	279	1426
2 r	d 566	2041	r ∗ d	540	2442
3 r	d 891	4219	r ∗ d	853	5759
4 u	d 718	imm.			
11 r	s 225	imm.			
12 r	s 0 0	4664			

Grad. 21

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	750			
1 r	d 299	1181			
2 r	d 571	1961	r ∗ d	545	2337
3 r	d 897	3981	r ∗ d	857	5334
4 u	d 717	imm.			
12 r	s 0 0	5097			

Grad. 22

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	723			
1 r	d 304	1142			
2 r	d 577	1891	r ∗ d	550	2240
3 r	d 903	3780	r ∗ d	861	4967
4 u	d 716	20819			
12 r	s 0 0	5613			

Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	697			
1 r	d 309	1104			
2 r	d 583	1827	r ∗ d	555	2154
3 r	d 908	3586	r ∗ d	865	4645
4 u	d 716	17256			
12 r	s 0 0	6243			

A Bor. in Ort. Grad. 24

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	671			
1 r	d 314	1068			
2 r	d 590	1763	r ∗ d	560	2067
3 r	d 914	3416	r ∗ d	869	4366
4 u	d 714	14606	u ∗ d	754	imm.
12 r	s 0 0	7026			

Grad. 25

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	646			
1 r	d 319	1031			
2 r	d 597	1700	r ∗ d	565	1991
3 r	d 920	3264	r ∗ d	873	4123
4 u	d 713	12754	u ∗ d	753	imm.
12 r	s 0 0	8028			

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	622			
1 r	d 325	998			
2 r	d 604	1646	r ∗ d	571	1918
3 r	d 926	3118	r ∗ d	878	3895
4 u	d 711	11316	u ∗ d	753	imm.
12 r	s 0 0	9357			

Grad. 27

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	598			
1 r	d 331	966			
2 r	d 612	1592	r ∗ d	577	1849
3 r	d 933	2989	r ∗ d	883	3685
4 u	d 709	10078	u ∗ d	752	22164
12 r	s 0 0	11204			

Grad. 28

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	575			
1 r	d 339	935			
2 r	d 620	1539	r ∗ d	584	1783
3 r	d 940	2864	r ∗ d	889	3510
4 u	d 707	9156	u ∗ d	750	18075
12 r	s 0 0	13950			

Grad. 29

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	552			
1 r	d 345	905			
2 r	d 629	1491	r ∗ d	591	1724
3 r	d 948	2749	r ∗ d	895	3344
4 u	d 704	8386	u ∗ d	749	15100
12 r	s 0 0	18464			

A Bor. in Ort. Grad. 30

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	529			
1 r	d 351	876			
2 r	d 638	1446	r ∗ d	598	1664
3 r	d 957	2648	r ∗ d	901	3194
4 u	d 702	7717	u ∗ d	748	13060
12 r	s 0 0	27271			

Grad. 31

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	507			
1 r	d 359	847			
2 r	d 648	1400	r ∗ d	605	1607
3 r	d 967	2547	r ∗ d	908	3056
4 u	d 699	7161	u ∗ d	746	11507
12 r	s 0 0	imm.			

Grad. 32

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	485	r	d 0 0	imm.
1 r	d 367	818			
2 r	d 658	1358	r ∗ d	612	1558
3 r	d 977	2459	r ∗ d	915	2926
4 u	d 696	6665	u ∗ d	744	10291
12 r	s 0 0	imm.			

Grad. 33

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	464	r	d 0 0	imm.
1 r	d 376	791			
2 r	d 668	1318			
3 r	d 987	2375	r ∗ d	923	2806
4 u	d 693	6243	u ∗ d	742	9236

Grad. 34

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	443	r	d 0 0	25641
1 r	d 385	766			
2 r	d 678	1278			
3 r	d 998	2293	r ∗ d	931	2694
4 u	d 689	5861	u ∗ d	740	8428

Grad. 35

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	422	r	d 0 0	17701
1 r	d 395	741			
2 r	d 689	1240			
3 u	d 993	2218	r ∗ d	939	2596
4 u	d 685	5539	u ∗ d	737	7735

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	402	r	d 0 0	13509
1 r	d 405	716			
2 r	d 702	1206			
3 u	d 982	2145	r ∗ d	948	2498
4 u	d 682	5242	u ∗ d	733	7161

A Bor. in Ort. Grad. 37

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	381	r d 0 0	10917
1 r	d 416	692		
2 r	d 714	1172		
3 u	d 970	2081	r ✶ d 957	2410
4 u	d 678	4982	u ✶ d 731	6651
Grad. 38				
0 r	d 0 0	361	r d 0 0	9155
1 r	d 427	667		
2 r	d 727	1138		
3 u	d 958	2014	r ✶ d 967	2327
4 u	d 673	4732	u ✶ d 728	6220
Grad. 39				
0 r	d 0 0	342	r d 0 0	7878
1 r	d 440	645		
2 r	d 742	1107		
3 u	d 947	1956	r ✶ d 977	2249
4 u	d 669	4523	u ✶ d 724	5830
Grad. 40				
0 r	d 0 0	322	r d 0 0	6911
1 r	d 453	623	r d 118	imm.
2 r	d 757	1077		
3 u	d 934	1899	r ✶ d 988	2174
4 u	d 664	4320	u ✶ d 720	5503
Grad. 41				
0 r	d 0 0	303	r d 0 0	6151
1 r	d 468	601	r d 118	imm.
2 r	d 773	1046		
3 u	d 922	1848	r ✶ d 999	2107
4 u	d 660	4134	u ✶ d 717	5193
Grad. 42				
0 r	d 0 0	284	r d 0 0	5539
1 r	d 483	580	r d 118	22904
2 r	d 790	1018		
3 u	d 909	1797	u ✶ d 988	2041
4 u	d 655	3971	u ✶ d 713	4922
Grad. 43				
0 r	d 0 0	266	r d 0 0	5034
1 r	d 500	559	r d 118	16507
2 r	d 807	990		
3 u	d 895	1748	u ✶ d 976	1979
4 u	d 649	3816	u ✶ d 708	4684
5 u	d 434	imm.		

A Bor. in Ort. Grad. 44

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	247	r d 0 0	4625
1 r	d 517	538	r d 118	12706
2 r	d 825	965		
3 u	d 882	1700	u ✶ d 964	1922
4 u	d 644	3672	u ✶ d 704	4468
5 u	d 433	imm.		
Grad. 45				
0 r	d 0 0	229	r d 0 0	4252
1 r	d 538	518	r d 119	10449
2 r	d 847	940		
3 u	d 868	1657		
4 u	d 638	3546	u ✶ d 698	4258
5 u	d 433	imm.		
Grad. 46				
0 r	d 0 0	210	r d 0 0	3942
1 r	d 559	498	r d 119	8777
2 r	d 867	915		
3 u	d 854	1617		
4 u	d 632	3416	u ✶ d 694	4076
5 u	d 432	imm.		
Grad. 47				
0 r	d 0 0	192	r d 0 0	3672
1 r	d 582	481	r d 119	7630
2 r	d 889	890		
3 u	d 840	1576		
4 u	d 626	3305	u ✶ d 689	3909
5 u	d 432	imm.		
Grad. 48				
0 r	d 0 0	174	r d 0 0	3434
1 r	d 608	462	r d 119	6731
2 r	d 914	867		
3 u	d 826	1539		
4 u	d 619	3201	u ✶ d 683	3753
5 u	d 431	imm.		
Grad. 49				
0 r	d 0 0	156	r d 0 0	3223
1 r	d 635	445	r d 120	6019
2 r	d 940	846	r d 231	imm
3 u	d 810	1502		
4 u	d 613	3099	u ✶ d 677	3614
5 u	d 430	20560		

A Bor. in Ort. Grad. 50

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
0 r	d 0 0	138	r d 0 0	30
1 r	d 667	427	r d 120	541
2 r	d 966	825	r d 232	286
3 u	d 796	1467		
4 u	d 606	3006	u ✶ d 671	348
5 u	d 430	17980		
Grad. 51				
0 r	d 0 0	121	r d 0 0	28
1 r	d 700	410	r d 120	49
2 r	d 997	804	r d 232	192
3 u	d 781	1433		
4 u	d 600	2915	u ✶ d 665	336
5 u	d 429	15805		
Grad. 52				
0 r	d 0 0	103	r d 0 0	271
1 r	d 740	392	r d 122	453
2 u	d 973	783	r d 232	1442
3 u	d 766	1402		
4 u	d 593	2834	u ✶ d 656	324
5 u	d 427	14361		
Grad. 53				
0 r	d 0 0	85	r d 0 0	257
1 r	d 780	376	r d 122	418
2 u	d 943	764	r d 232	1162
3 u	d 749	1369		
4 u	d 585	2752	u ✶ d 652	313
5 u	d 426	13095		
Grad. 54				
0 r	d 0 0	68	r d 0 0	244
1 r	d 830	360	r d 123	388
2 u	d 910	745	r d 233	962
3 u	d 734	1339		
4 u	d 578	2679	u ✶ d 646	303
5 u	d 425	12035		
Grad. 55				
0 r	d 0 0	50	r d 0 0	232
1 r	d 885	347	r d 124	362
2 u	d 880	727	r d 233	828
3 u	d 717	1313		
4 u	d 570	2610	u ✶ d 639	294
5 u	d 423	11095		

A Bor. in Ort. Grad. 56

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	33	r	d	0 0	2221
1	r	d	948	334	r	d	125	3390
2	u	c	848	710	r	d	234	7269
3	u	c	701	1285				
4	u	d	563	2547	u*	d	632	2850
5	u	d	421	10322				

Grad. 57

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	c	0 0	15	r	d	0 0	2121
1	u	d	979	318	r	d	126	3194
2	u	d	815	694	r	d	235	6472
3	u	d	684	1259				
4	u	d	555	2483	u*	d	625	2772
5	u	d	419	9622				

Grad. 58

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	0 0	r	d	0 0	2029
1	u	d	903	304	r	d	127	3006
2	u	d	783	678	r	d	236	5779
3	u	d	668	1234	r	d	328	imm.
4	u	d	547	2426	u*	d	617	2691
5	u	d	417	9034				

Grad. 59

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	13	r	d	0 0	1943
1	u	d	828	292	r	d	128	2846
2	u	c	750	662	r	d	237	5259
3	u	d	650	1210	r	d	328	imm.
4	u	d	539	2365	u*	d	609	2618
5	u	d	415	8513				

Grad. 60

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	30	r	d	0 0	1862
1	u	d	752	281	r	d	129	2691
2	u	d	718	648	r	d	238	4815
3	u	d	634	1186	r	d	328	22308
4	u	d	530	2313	u*	d	602	2548
5	u	d	413	8067				

Grad. 61

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	48	r	d	0 0	1786
1	u	d	676	270	r	d	130	2556
2	u	d	684	632	r	d	239	4431
3	u	d	616	1165	r	d	328	16119
4	u	d	521	2266	u*	d	594	2482
5	u	d	411	7630				

A Bor. in Ort. Grad. 62

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	65	r	d	0 0	1715
1	u	d	596	260	r	d	131	2434
2	u	d	651	617	r	d	240	4107
3	u	d	599	1143	r	d	329	12801
4	u	d	513	2215				
5	u	c	408	7269				

Grad. 63

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	83	r	d	0 0	1649
1	u	d	520	251	r	d	132	2320
2	u	d	617	604		d	241	3821
3	u	d	580	1123	r	d	329	10481
4	u	d	504	2171				
5	u	d	406	6925				

Grad. 64

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	100	r	d	0 0	1585
1	u	d	445	242	r	d	133	2213
2	u	d	583	593	r	d	242	3570
3	u	d	562	1105	r	d	330	8939
4	u	d	495	2127				
5	u	d	403	6612				

Grad. 65

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	118	r	c	0 0	1526
1	u	d	365	234	r	d	134	2114
2	u	d	550	582	r	d	243	3358
3	u	d	544	1086	r	c	331	7788
4	u	d	486	2086				
5	u	d	400	6348				

Grad. 66

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	136	r	d	0 0	1469
1	u	c	289	230	r	d	135	2022
2	u	d	516	572	r	d	244	3159
3	u	d	527	1068	r	c	332	6841
4	u	d	477	2044				
5	u	d	397	6084				

Grad. 67

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	154	r	d	0 0	1415
1	u	d	209	228	r	d	136	1939
2	u	d	481	563	r	d	245	2977
3	u	d	508	1053	r	d	333	6140
4	u	d	468	2007				
5	u	d	394	5850				

A Bor. in Ort. Grad. 68

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	172	r	d	0 0	1363
1	u	d	133	226	r	d	137	1856
2	u	d	447	554	r	d	246	2824
3	u	d	489	1035	r	d	334	5567
4	u	c	458	1968	r	d	406	imm.
5	u	d	391	5633	u*	d	455	6497

Grad. 69

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	190	r	d	0 0	1315
1	u	d	58	224	r	d	138	1783
2	u	d	413	546	r	d	247	2682
3	u	d	470	1021		c	335	5089
4	u	d	448	1935	r	d	406	imm.
5	u	d	387	5431	u*	d	452	6208

Grad. 70

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	208	r	d	0 0	1269
1	u	s	22	223	r	d	139	1714
2	u	d	378	538	r	d	249	2543
3	u	d	452	1006	r	d	336	4678
4	u	d	438	1903	r	d	406	24542
5	u	d	384	5250	u*		449	5922

Grad. 71

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	226	r	d	0 0	1224
1	u	s	98	225	r	d	140	1647
2	u	d	344	531	r	d	251	2422
3	u	d	433	994	r	d	337	4331
4	u	d	428	1870	r	d	406	17611
5	u	d	381	5074	*	d	446	5680

Grad. 72

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	245	r	d	0 0	1181
1	u	s	178	238	r	d	142	1584
2	u	d	307	525	r	d	253	2311
3	u	d	415	982	r	d	339	4021
4	u	d	418	1840	r	d	407	13617
5	u	d	377	4915	u*	d	442	5457

Grad. 73

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	263	r	d	0 0	1140
1	u	s	254	233	r	d	144	1525
2	u	d	273	517	r	d	255	2208
3	u	d	394	970	r	d	341	3754
4	u	d	408	1812	r	d	407	11168
5	u	d	373	4759	u*	d	439	5242

A Bor. in Ort. Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
o r	s 0 0	282 r	d 0 0	1101
1 u	s 334	238 r	d 146	1470
2 u	d 239	510 r	d 257	2111
3 u	d 375	958 r	d 343	3514
4 u	d 397	1783 r	d 408	9409
5 u	d 369	4619 u*d	435	5066

Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
o r	s 0 0	301 r	d 0 0	1063
1 u	s 409	244 r	d 148	1415
2 u	d 202	504 r	d 259	2025
3 u	d 355	946 r	d 345	3305
4 u	d 387	1756 r	d 409	8184
5 u	d 365	4492 u*d	431	4879

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
o r	s 0 0	320 r	d 0 0	1027
1 u	s 485	250 r	d 150	1365
2 u	d 168	501 r	d 262	1939
3 u	d 335	935 r	d 347	3124
4 u	d 376	1732 r	d 410	7222
5 u	d 361	4372 u*d	428	4718

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
o r	s 0 0	337 r	d 0 0	991
1 u	s 565	257 r	d 152	1317
2 u	d 133	499 r	d 265	1862
3 u	d 316	924 r	d 349	2952
4 u	d 365	1708 r	d 411	6460
5 u	d 357	4252 u*d	424	4561

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
o r	s 0 0	359 r	d 0 0	957
1 u	s 641	265 r	d 154	1271
2 u	d 97	497 r	d 268	1790
3 u	d 296	912 r	d 351	2801
4 u	d 355	1684 r	d 413	5809
5 u	d 352	4144 u*d	419	4413

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon
o r	s 0 0	379 r	d 0 0	924
1 u	s 716	275 r	d 156	1227
2 u	d 63	495 r	d 271	1722
3 u	d 276	902 r	d 353	2665
4 u	d 343	1663 r	d 415	5301
5 u	d 348	4045 u*d	415	4280

A Bor. in Ort. Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	399 r	d 0 0	892
1 u	s 796	285 r	d 158	1185
2 u	d 26	494 r	d 274	1657
3 u	d 256	892 r	d 356	2526
4 u	d 332	1643 r	d 417	4872
5 u	d 343	3947 u*d	411	4154

Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	419 r	d 0 0	862
1 u	s 872	298 r	d 160	1143
2 u	s 8	494 r	d 277	1596
3 u	d 236	885 r	d 359	2416
4 u	d 322	1623 r	d 419	4505
5 u	d 339	3853 u*d	406	4035

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	440 r	d 0 0	832
1 u	s 948	312 r	d 162	1104
2 u	s 45	495 r	d 280	1537
3 u	d 216	880 r	d 362	2313
4 u	d 310	1602 r	d 421	4187
5 u	d 334	3772 u*d	402	3933

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	461 r	d 0 0	803
1 r	s 978	327 r	d 165	1069
2 u	s 79	496 r	d 285	1483
3 u	d 195	875 r	d 365	2211
4 u	d 299	1586 r	d 423	3904
5 u	d 329	3685 u*d	397	3825

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	482 r	d 0 0	774
1 r	s 911	341 r	d 168	1031
2 u	s 113	498 r	d 286	1430
3 u	d 175	870 r	d 368	2116
4 u	d 287	1569 r	d 425	3655
5 u	d 324	3610 r	d 460	11279

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	504 r	d 0 0	747
1 r	s 851	354 r	d 171	997
2 u	s 150	500 r	d 290	1379
3 u	d 155	865 r	d 371	2026
4 u	d 276	1553 r	d 427	3446
5 u	d 319	3534 r	d 461	9595

A Bor. in Ort. Grad. 86

Horae	♋ Laa.	♋ Ion.	♑ lat.	♑ Ion.
o r	s 0 0	526 r	d 0 0	720
1 r	s 803	369 r	d 174	961
2 u	s 184	504 r	d 294	1332
3 u	d 134	860 r	d 375	1947
4 u	d 264	1536 r	d 429	3241
5 u	d 314	3465 r	d 462	8264

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	549 r	d 0 0	694
1 r	s 757	386 r	d 178	927
2 u	s 221	508 r	d 298	1286
3 u	d 114	855 r	d 378	1873
4 u	d 253	1522 r	d 431	3077
5 u	d 309	3401 r	d 463	7300

Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	571 r	d 0 0	668
1 r	s 716	401 r	d 182	899
2 u	s 257	513 r	d 303	1244
3 u	d 94	852 r	d 381	1803
4 u	d 240	1508 r	d 434	2909
5 u	d 303	3340 r	d 464	6548

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
o r	s 0 0	595 r	d 0 0	643
1 r	s 681	416 r	d 186	867
2 u	s 289	519 r	d 307	1200
3 u	d 74	849 r	d 386	1734
4 u	d 229	1495 r	d 437	2768
5 u	d 298	3274 r	d 466	5892

LATITVDINES, AC LONGIT. VMBRARVM in Horis Italicis, ac Babylonicis. Ad Altit. Pol. Grad. 42.

Quando Planum est parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1561	24
23	r *d	210	1285	198	d	5548	r u	212	1087	1
22				r	d	2790	r c	503	779	2
21				743	d	1849	u c	[illegible]38	574	3
20	r d	923	13248		d	1398	u c	272	463	4
19	u d	704	5185	u	d	1174	u s	316	469	5
18	u d	402	3562	o	o	1106	u s	999	586	6
17	u d	137	3024		s	1174	r s	476	796	7
16	u s	117	3015	r	s	1398	r s	194	1116	8
15	u s	381	3487	743	s	1849				9
14	u s	678	4982		s	2790				10
13	r s	952	11826		s	5548	r * s	506	7191	11

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r			r c	o o	1622	24
23	r *d	207	1332	198	c	6186	r d	209	1126	1
22				r	c	2935	r d	491	804	2
21				735	d	1915	u d	979	591	3
20	r d	922	16120		c	1432	u d	310	471	4
19	u d	708	5494	u	d	1187	u s	278	464	5
18	u d	407	3665	15	c	1107	u s	957	571	6
17	u d	142	3047		s	1158	r s	488	772	7
16	u s	111	2996	r	s	1368	r s	198	1078	8
15	u s	376	3411	752	s	1791				9
14	u s	674	4745		s	2660				10
13	r s	955	10229		s	5050	r * s	508	6472	11
12					s	imm.				12

Grad. 2

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1687	24
23	r *d	204	1381	198	d	6911	r d	206	1165	1
22				r	c	3105	r c	480	829	2
21				727	c	1981	r c	980	606	3
20	r d	921	20693		d	1464	u d	348	478	4
19	u d	711	5809	u	d	1203	u s	240	459	5
18	u d	412	3745	32	d	1108	u s	916	554	6
17	u d	148	3078		s	1146	r s	501	747	7
16	u s	106	2977	r	s	1339	r s	201	1042	8
15	u s	370	3336	761	s	1731				9
14	u s	669	4523		s	2527				10
13	r s	957	9058		s	4638	r * s	510	5871	11
12					s	26431				12

A Merid. in Ort. Grad. 3

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1757	24
23	r *d	202	1432	197	d	7860	r c	203	1205	1
22				r	d	3270	r c	469	857	2
21				719	d	2052	r d	943	624	3
20	r d	920	imm.		d	1499	u d	388	485	4
19	u c	715	6186	u	d	1219	u s	199	456	5
18	u c	417	3848	47	d	1110	u s	872	540	6
17	u d	154	3099		s	1135	r s	514	725	7
16	u s	100	2958	r	s	1310	r s	204	1006	8
15	u s	365	3261	771	s	1677				9
14	u s	665	4326		s	2417				10
13	r s	959	8144		s	4280	r * s	511	5369	11
12					s	18075				12

Grad. 4

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1830	24
23	r *d	200	1487	197	d	9156	r d	200	1249	1
22				r	d	3484	r c	459	886	2
21				712	d	2126	r c	908	642	3
20	r c	919	imm.		d	1533	u d	426	492	4
19	u c	718	6625	u	d	1237	u s	161	453	5
18	u c	422	3962	63	d	1113	u s	830	526	6
17	u c	159	3130		s	1124	r s	528	700	7
16	u s	94	2943	r	s	1281	r s	208	974	8
15	u s	359	3192	782	s	1625				9
14	u s	660	4144		s	2315				10
13	r s	962	7380		s	3976	r * s	513	4937	11
12	r s	631	imm.		s	13727				12

Grad. 5

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r			r d	o o	1909	24
23	r *d	198	1543	197	d	10827	r d	197	1294	1
22				r	d	3698	r d	449	914	2
21				706	d	2206	r d	877	662	3
20	r d	918	imm.		d	1576	u d	464	502	4
19	u d	721	7155	u	d	1255	u s	121	451	5
18	u d	426	4082	78	d	1117	u s	786	511	6
17	u d	165	3159		s	1113	r s	544	677	7
16	u s	88	2929	r	s	1256	r s	212	940	8
15	u s	353	3133	792	s	1579				9
14	u s	655	3974		s	2216				10
13	r s	966	6718		s	3702	r * s	515	4574	11
12	r s	632	imm.		s	11059				12

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r		r	d o o	1993	24
23	r *	d 195	1603	196	d 13304		d 194	1340	1
22				r	d 3947	r	d 440	942	2
21				699	d 2297	r	d 847	681	3
20					d 1614	u	d 503	512	4
19	u	d 724	7682	u	d 1273	u	s 83	449	5
18	u	d 431	4203	94	d 1123	u	s 744	498	6
17	u	d 170	3191		s 1103	u	s 560	657	7
16	u	s 82	2915	r	s 1231	r	s 216	908	8
15	u	s 347	3069	804	s 1530				9
14	u	s 649	3816		s 2133				10
13	r	s 970	6186		s 3480	r *	s 517	4252	11
12	r	s 632	27712		9255	*	278	13146	12

Grad. 7

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24				r		r	d o o	2083	24
23	r *	d 193	1666	196	d 17420	r	d 192	1389	1
22				r	d 4235	r	d 432	975	2
21				692	d 2387	r	d 821	700	3
20					d 1656	u	d 539	522	4
19	u	d 726	8345	u	d 1292	u	s 43	477	5
18	u	d 435	4337	110	d 1129	u	s 700	485	6
17	u	d 176	3228		s 1093	r	s 577	636	7
16	u	s 76	2901	r	s 1207	r	s 220	878	8
15	u	s 341	3012	816	s 1487				9
14	u	s 644	3681		s 2041				10
13	r	s 973	5720		s 3264	r *	s 520	3976	11
12	r	s 633	19515		s 7953	r *	s 278	10779	12

Grad. 8

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r	d o o	2179	24
23	r *	d 191	1734		d 24898	r	d 198	1440	1
22				r	d 4567	r	d 423	1007	2
21				686	d 2489	r	d 795	720	3
20					d 1701	u	d 577	533	4
19	u	d 729	9131	u	d 1311	u	s 4	446	5
18	u	d 439	4480	125	d 1136	u	s 656	473	6
17	u	d 181	3261		s 1084	r	s 596	615	7
16	u	s 70	2888	r	s 1183	r	s 225	849	8
15	u	s 335	2957	828	s 1445				9
14	u	s 638	3545		s 1958				10
13	r	s 977	5326		s 3072	r *	s 523	3728	11
12	r	s 633	15257		s 6968	r *	s 279	9140	12

A Merid. in Ort. Grad. 9

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r	d o o	2283	24
23	r *	d 189	1805		d imm.	r	d 188	1496	1
32					d 4945	r	d 416	1040	2
21				680	d 2598	r	d 771	741	3
20					d 1749	u	d 615	545	4
19	u	d 731	10138	u	d 1332	u	d 34	446	5
18	u	d 443	4625	140	d 1143	u	s 612	462	6
17	u	d 187	3298		s 1076	r	s 617	594	7
16	u	s 64	2877	r	s 1161	r	s 230	818	8
15	u	s 329	2904	842	s 1404				9
14	u	s 633	3427		s 1884				10
13	r	s 983	5004		s 2907	r *	s 526	3518	11
12	r	s 634	12384		s 6197	*	s 279	7879	12

Grad. 10

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r	d o o	2396	24
23	r *	d 187	1879		d imm.	r	d 186	1551	1
22				r	d 5396	r	d 409	1074	2
21				675	d 2715	r	d 750	763	3
20					d 1798	u	d 651	557	4
19	u	d 734	11316	u	d 1353	u	d 74	447	5
18	u	d 447	4801	157	d 1149	u	s 568	451	6
17	u	d 192	3340		s 1068		s 638	573	7
16	u	s 58	2867	r	s 1140	r	s 235	792	8
15	u	s 323	2852	856	s 1365				9
14	u	s 626	3305		s 1815				10
13	r	s 986	4698		s 2755				11
12	r	s 635	10481		s 5576	r *	s 280	6958	12

Grad. 11

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						r	d o o	2519	24
23	r *	d 185	1960			r	d 183	1612	1
22	r *	d 403	1314	r	d 5923	r	d 402	1108	2
21				669	d 2840	r	d 729	785	3
20					d 1851	u	d 689	569	4
19	u	d 735	12801	u	d 1379	u	d 112	449	5
18	u	d 451	4982	172	d 1157	u	s 524	441	6
17	u	d 197	3376		s 1062		s 662	553	7
16	u	s 52	2858	r	s 1120	r	s 240	764	8
15	u	s 316	2808	870	s 1329				9
14	u	s 620	3196		s 1748				10
13	r	s 992	4419		s 2619				11
12	r	s 635	9082		s 5066	r *	s 280	6220	12

A Merid. in Ort. Grad. 12

Hor. Itali.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d0 0	2653	24
23	r *d 184	2044			r d 181	1676	1
22	r *d 397	1359	r d	6599	r d 396	1146	2
21			665 d	2977	r d 709	808	3
20			d	1901	u d 727	582	4
19	u d 737	14732	u d	1402	u d 153	451	5
18	u d 455	5161	187 d	1166	u s 480	431	6
17	u d 202	3471	s	1056	r s 689	535	7
16	u s 46	2852	r s	1100	r s 246	739	8
15	u s 310	2757	886 s	1292			9
14	u s 614	3099	s	1688			10
13	r s 997	4187	s	2485			11
12	r s 638	7972	s	4638	r *s 281	5623	12

Grad. 13

24					r d0 0	2800	24
23	r *d 182	2136			r d 179	1744	1
22	*d 392	1406	r d	7396	r d 380	1184	2
21			661 d	3124	r d 692	834	3
20			d	1957	u d 762	595	4
19	u d 738	17431	u d	1427	u d 180	454	5
18	u d 459	5378	203 d	1175	u s 436	422	6
17	u d 207	3468	s	1049	r s 717	516	7
16	u s 40	2843	r s	1080	r s 252	713	8
15	u s 303	2714	901 s	1258			9
14	u s 607	3000	s	1628			10
13	u s 997	3967	s	2369			11
12	r s 640	7176	s	4275	r *s 282	5097	12

Grad. 14

24					r d0 0	2963	24
23	r *d 180	2236			r d 177	1810	1
22	r *d 387	1455	r d	8386	r d 383	1223	2
21			656 d	3297	r d 674	858	3
20			d	2022	u d 798	609	4
19	u d 739	21310	u d	1453	u d 231	457	5
18	u d 462	5595	218 d	1184	u s 380	414	6
17	u d 212	3514	s	1044	r s 747	498	7
16	u s 34	2839	r s	1062	r s 259	687	8
15	u s 297	2675	920 s	1224			9
14	u s 600	2921	s	1573			10
13	u s 990	3772	s	2258			11
12	r s 642	6447	s	3962	r *s 283	4685	12
11	r s 389	imm.					13

A Merid. in Ort. Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d0 0	3143	24
23	r *d 179	2344			r d 176	1888	1
22	r *d 382	1509	r d	9704	r d 377	1265	2
21			652 d	3475	r d 658	886	3
20			d	2083	u d 836	624	4
19	u d 740	imm.	u d	1479	u d 269	461	5
18	u d 465	5861	233 d	1194	u s 345	408	6
17	u d 217	3566	s	1040	r s 781	481	7
16	u s 27	2835	r s	1045	r s 266	661	8
15	u s 290	2638	938 s	1194			9
14	u s 593	3834	s	1521			10
13	u s 984	3586	s	2159			11
12	r s 644	5881		3689	r *s 284	4327	12
11	r s 389	imm.					13

Grad. 16

24					r d0 0	3344	24
23	r *d 178	2456			r d 174	1971	1
22	r *d 377	1564	r d	11625	r d 372	1309	2
21			648 d	3679	r d 643	909	3
20			d	2149	u d 872	640	4
19	u d 741	imm.	u d	1509	u d 307	467	5
18	u d 469	6129	248 d	1205	u s 301	402	6
17	u d 222	3614	s	1037	r s 818	465	7
16	u s 21	2832	r s	1028	r s 273	638	8
15	u s 283	2589	957 s	1162			9
14	u s 586	2757	s	1470			10
13	u s 977	3427	s	2064			11
12	r s 647	5431	s	3449	r *s 286	4014	12
11	r s 390	19515					13

Gad. 17

24					r d0 0	3570	24
23	r *d 177	2585			r d 173	2056	1
22	r *d 373	1620	r d	14241	r d 367	1354	2
21			645 d	3895	r d 630	936	3
20			d	2222	u u 907	657	4
19	u d 742	imm.	u d	1539	u d 345	474	5
18	u d 472	6422	263 d	1215	u s 255	396	6
17	u d 227	3668	s	1034	r s 860	450	4
16	u s 15	2831	r s	1014	r s 280	615	8
15	u s 276	2561	977 s	1134			9
14	u s 579	2684	s	1422			10
13	u s 969	3279	s	1975			11
12	r s 649	4996	s	3237			12
11	r s 390	14668					13

A Merid. in Ort. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3825	24
23	r * d 176	2720			r d 171	2152	1
22	r * d 369	1682	r d	18768	r d 362	1401	2
21			642 d	4149	r d 616	965	3
20			d	2298	u d 943	677	4
19	u d 743	imm.	u d	1571	u d 385	482	5
18	u d 474	6758	278 d	1227	u s 210	392	6
17	u d 232	3732	s	1031	r s 908	435	7
16	u s 9	2830	r s	998	r s 288	592	8
15	u s 269	2526	998 s	1106			9
14	u s 572	2615	s	1374			10
13	u s 962	3140	s	1897			11
12	s 652	4638	s	3047			12
11	s 391	11867					13

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4116	24
23	r * d 175	2868			r d 170	2251	1
22	r * d 365	1748	r d	imm.	r d 357	1450	2
21			639 d	4437	r d 604	994	3
20			d	2379	u d 976	693	4
19			u d	1602	u d 423	49[illegible]	5
18	u d 477	7115	253 d	1241	u s 166	389	6
17	u d 237	3789	s	1029	r s 957	417	7
16	u s 3	2829	u s	984	r s 298	570	8
15	u s 262	2496	979 s	1080			9
14	u 564	2548	s	1332			10
13	u 954	3012	s	1823			11
12	r [illegible]	4331	s	2877			12
11	r s 391	9873			r * s 298	9131	13

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4455	24
23	r * d 174	3039			r d 169	2362	1
22	r * d 361	1814	r	imm.	r d 353	1501	2
21			636 d	4773	r d 591	1025	3
20			d	2465	r d 988	712	4
19			u d	1638	u d 462	498	5
18	u d 479	7545	308 d	1257	u s 119	3[illegible]7	6
17	u d 241	3853	d	1028	u s 984	404	7
16	u d 3	2829	u	970	r s 308	547	8
15	u s 255	2463	957 s	1053			9
14	u s 556	2483	s	1288			10
13	u s 946	2901	s	1752			11
12	r s 658	4156	s	2723			12
11	r s 392	8512			r * s 299	7861	13

A Merid. in Ort. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4850	24
23	r * d 173	3227			r d 167	2477	1
22	r * d 357	1887	r	imm.	r d 349	1559	2
21			633 d	5145	r d 580	1057	3
20			d	2554	r d 955	731	4
19			u d	1671	u d 500	507	5
18	u d 482	8009	322 d	1270	u s 75	386	6
17	u d 246	3920	d	1027	u s 923	389	7
16	u d 9	2830	u s	958	r s 319	526	8
15	u s 247	2432	934 s	1027			9
14	u s 548	2426	s	1248			10
13	u s 938	2790	s	1681			11
12	s 661	3810	s	2583			12
11	r s 393	7495			r * s 300	6939	13

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5318	24
23	r * d 172	3438			r d 166	2605	1
22	r * d 354	1963	r		r d 344	1618	2
21	r * d 581	1287	631 d	5584	r d 570	1087	3
20			d	2653	r d 925	749	4
19			u d	1709	u d 538	518	5
18	u d 484	855	338 d	1286	u s 29	385	6
17	u d 250	3991	d	1027	u s 862	375	7
16	u d 15	2831	u s	946	r 331	505	8
15	u s 240	2406	910 s	100[illegible]			9
14	u s 539	2369	s	1212			10
13	u s 929	2691	s	1621			11
12	r s 665	3606	s	2454			12
11	r s 394	6665			r * s 301	6208	13

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5881	24
23	r * d 171	3668			r d 165	2748	1
22	r * 351	2048	r		r d 340	1678	2
21	r * d 572	1328	629 d	6096	r d 560	1124	3
20			d	2755	r d 897	771	4
19			u d	1750	u d 576	529	5
18	u d 487	9306	352 d	1304	u d 16	385	6
17	u d 255	4061	d	1028	u s 801	365	7
16	u d 21	2832	u s	936	r s 343	484	8
15	u s 232	2377	887 s	980			9
14	u s 531	2316	s	1174			10
13	u s 921	2592	s	1559			11
12	r s 670	3405	s	2337			12
11	r s 395	5976			r * s 302	5595	13

A Merid. in Ort. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d o o	6573	24
23	r *d 170	3933			r d 164	2901	1
22	r *d 349	2134	r		r d 337	1744	2
21	r *d 563	1373	627 d	6718	r c 549	1157	3
20			d	2872	r d 372	793	4
19			u d	1789	u d 614	540	5
18	u d 489	9816	366 d	1321	u d 62	386	6
17	u d 259	4144	d	1029	u s 741	354	7
16	u d 27	2835	u s	924	r s 356	464	8
15	u s 225	2352	863 s	959			9
14	u s 523	2266	r s	1136			10
13	u s 911	2504	237 s	1501			11
12	r s 674	3237	s	2229			12
11	r s 397	5440			r * s 303	5097	13
10	r s 188	imm.					14

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r c o o	7445	24
23	r *d 169	4235			r c 163	3078	1
22	r *d 346	2232	r		r d 334	1812	2
21	r *d 555	1416	625 d	7460	r d 540	1193	3
20			d	2997	r c 847	815	4
19			u c	1835	u d 650	552	5
18	u d 490	10612	381 d	1338	u d 106	388	6
17	u d 263	4219	c	1030	u s 680	343	7
16	u d 34	2839	u s	914	r s 372	444	8
15	u s 217	2327	839 s	937			9
14	u s 514	2218	r s	1103			10
13	u s 902	2422	240 s	1448			11
12	r s 678	3075	s	2128			12
11	r s 398	4989			r * s 304	4685	13
10	r s 188	19188					14

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d o o	8577	24
23	r *d 168	4594			r d 162	3261	1
22	r *d 343	2335	r		r d 330	1885	2
21	r *d 548	1465	623 d	8449	r d 531	1230	3
20			d	3130	r d 823	837	4
19			u d	1875	u d 688	565	5
18	u d 492	11625	394 d	1357	u d 150	390	6
17	u d 267	4309	d	1032	u s 619	333	7
16	u d 40	2843	u s	904	r s 388	424	8
15	u s 210	2304	814 s	916			9
14	u s 505	2171	r s	1070			10
13	u s 892	2343	243 s	1397			11
12	r s 683	2929	s	2035			12
11	r s 400	4599			r * s 305	4334	13
10	r s 188	14535					14

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d o o	10108	24
23	r *d 168	4989			r d 161	3476	1
22	r *d 340	2444	r		r d 327	1965	2
21	r *d 541	1514	622 d	9649	r d 522	1271	3
20			d	3274	r d 802	859	4
19			u d	1926	u d 726	578	5
18	u d 494	12754	409 d	1376	u d 197	393	6
17	u c 272	4402	d	1034	u s 558	323	7
16	u d 46	2852	u s	895	r s 405	406	8
15	u s 202	2283	790 s	896			9
14	u s 496	2127	r s	1038			10
13	u s 882	2273	246 s	1349			11
12	r s 688	2798	s	1949			12
11	r s 401	4264			r * s 306	4021	13
10	r s 189	11507					14

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d o o	12295	24
23	r *d 167	5484			r d 161	3719	1
22	r *d 337	2567			r d 324	2048	2
21	r *d 534	1565	d	11242	r d 514	1311	3
20			d	3431	r d 782	884	4
19			u c	1975	u d 762	594	5
18	u d 495	14123	442 d	1397	u d 241	396	6
17	u c 276	4492	d	1037	u s 494	313	7
16	u d 52	2858	u s	887	r s 426	387	8
15	u s 194	2263	766 s	878			9
14	u s 487	2084	r s	1008			10
13	u s 872	2201	249 s	1302			11
12	r s 693	2677	s	1868			12
11	r s 103	3971			r * s 308	3749	13
10	r s 189	9649			r * s 104	9281	14

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d o o	15676	24
23	r *d 167	6086			r d 160	3994	1
22	r *c 335	2696			r c 321	2138	2
21	r *d 527	1620	d	13727	r c 508	1356	3
20			d	3610	r d 762	908	4
19			u d	2026	u d 798	6c8	5
18	u d 496	15821	437 d	1420	u d 288	399	6
17	u d 280	4599	d	1040	u s 433	303	7
16	u d 58	2867	u s	880	r s 497	369	8
15	u s 187	2244	740 s	860			9
14	u s 477	2044	r s	980			10
13	u s 861	2138	253 s	1256			11
12	r s 699	3563	s	1792			12
11	r s 405	3715			r * s 310	3498	13
10	r s 190	8284			r * s 104	7991	14

A Merid. in Ort. Grad. 30

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lar.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	21606	24
23	r *d	166	6827				r d	159	4308	1
22	r *d	333	2843				r u	318	2228	2
21	r *d	521	1675		d	16999	r d	501	1400	3
20					d	3798	r d	745	933	4
19				u	d	2082	u d	836	622	5
18	u d	497	18171	450	d	1442	u d	332	406	6
17	u d	283	4703		d	1045	u s	372	295	7
16	u d	64	2877	u	s	874	r s	472	352	8
15	u s	178	2225	716	s	842				9
14	u s	468	2007	r	s	952				10
13	u s	850	2076	256	s	1215				11
32	r s	705	2456		s	2720				12
11	r s	407	2499				r * s	312	3302	13
10	r s	190	7207				r * s	104	7026	14

Grad. 31

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lar.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	imm.	24
23	r *d	166	7756				r c	158	4878	1
22	r *d	331	3000				r c	316	2333	2
21	r *d	515	1738		d	22454	r c	494	1448	3
20					d	4016	r c	728	961	4
19				u	d	2141	u d	872	639	5
18	u d	498	21205	464	d	1468	u c	376	413	6
17	u d	287	4815		d	1051	u s	307	289	7
16	u d	70	2888	u	s	867	r s	498	335	8
15	u s	170	2204	690	s	823				9
14	u s	459	1972	r	s	924				10
13	u s	839	2017	261	s	1174				11
12	r s	711	2363		s	1653				12
11	r s	409	3291				r * s	314	3117	13
10	r s	191	6398				r * s	105	6255	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lar.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *d	166	8987				r d	158	5097	1
22	r *d	329	3175				r d	314	2444	2
21	r *d	501	1803		d	imm.	r d	487	1498	3
20					d	4241	r c	713	988	4
19				u	d	2203	u c	908	656	5
18	u d	499	imm.	477	d	1491	u d	420	421	6
17	u d	291	4937		d	1057	u s	247	285	7
16	u d	76	2901	u	s	861	r s	529	317	8
15	u s	163	2187	664	s	808				9
14	u s	449	1935	r	s	896				10
13	u s	828	1962	265	s	1135				11
12	r s	717	2269		s	1590				12
11	r s	411	3105				r * s	316	2951	13
10	r s	191	5759				r * s	105	5615	14
9	r s	17	imm.							15

A Merid. in Ort. Grad. 33

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lar.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *d	165	10678				r d	157	5604	
22	r *d	327	3365				r d	312	2569	
21	r *d	505	1871		d	imm.	r d	481	1349	
20					d	4511	r d	698	1017	
19				u	d	2266	u d	943	672	
18	u d	500	imm.	491	d	1516	u d	467	429	
17	u d	294	5067		d	1064	u s	182	283	
16	u d	82	2915	u	s	855	r s	564	299	
15	u s	154	2172	638	s	792				
14	u s	439	1903	r	s	871				
13	u s	816	1911	269	s	1096				
12	r s	723	2187		s	1530				
11	r s	414	2946				r * s	318	2793	
10	r s	192	5234				r * s	105	5089	
9	r s	17	imm.							

Grad. 34

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lar.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *d	165	12947				r d	167	6208	
22	r *d	325	3586				r d	309	2706	
21	r *d	500	1942				r d	475	1607	
20					d	4815	r d	684	1045	
19				u	d	2333	u d	979	688	
18	u d	500	imm.	503	d	1544	u d	511	441	
17	u d	298	5201		d	1071	u s	122	281	
16	u d	88	2929	u	s	851	r s	604	284	
15	u s	146	2156	612	s	776				
14	u s	429	1870	r	s	846				
13	u s	804	1860	273	s	1059				
12	r s	731	2109		s	1473				
11	r s	417	2798				r * s	320	2654	
10	r s	193	4788				r s	106	4664	
9	r s	17	23372							

Grad. 35

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lar.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *d	165	1683	I			r d	157	6954	1
22	r *d	323	3829				r d	307	2850	2
21	r *d	495	2018				r d	470	1662	3
20					d	5152	r d	670	1077	4
19				u	d	2408	r d	988	708	5
18	u d	501	imm.	517	d	1571	u d	555	455	6
17	u d	301	5352		d	1079	u s	61	280	7
16	u c	94	2943	u	s	847	r s	651	268	8
15	u s	138	2142	586	s	764				9
14	u s	118	1841	r	s	822				10
13	u s	793	1812	278	s	1025				11
12	r s	739	2035		s	1419				12
11	r s	420	2658				r * s	322	2528	13
10	r s	193	4413				r * s	106	4303	14
9	r s	17	16587							15

A Merid. in Ort. Grad. 36.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23	r * d 165	23645			r d 156	7953	1
22	r * d 322	4155			r d 305	3003	2
21	r * d 490	2099			r d 465	1729	3
20	r * d 694	1308	d	5548	r d 654	1110	4
19			u d	2481	r d 954	72[illegible]	5
18	u d 501	imm.	520 d	1600	u d 599	469	6
17	u d 305	5494	d	1087	u d 4	280	7
16	u d 100	2958	u s	844	r s 705	252	8
15	u s 130	2130	560 s	750			9
14	u s 408	1872	r	797			10
13	u s 780	1766	283 s	992			11
12	r s 747	1964	s	1368			12
11	r s 423	2534			r * s 324	2410	13
10	r s 194	4087			* s 106	3986	14
9	r s 17	12849					15

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 156	9230	1
22	r * d 321	4437			r d 304	3184	2
21	r d 485	2193			r d 460	1788	3
20	r * d 684	1346	d	5997	r d 645	1143	4
19			u d	2561	r d 924	746	5
18			542 d	1633	u d 643	481	6
17	u d 307	5670	d	1096	u d 64	281	7
16	u d 106	2977	u s	842	r s 769	238	8
15	u s 122	2120	534 s	736			9
14	u s 398	1784	s	774			10
13	u s 767	1723	281 s	959			11
12	r s 755	1897	s	1319			12
11	r s 426	2420			r * s 326	2303	13
10	r s 195	3803			r * s 107	3710	14
9	r 17	10481					15

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 156	10953	1
22	r * d 320	4794			r d 302	3393	2
21	r * d 480	2287			r d 455	1856	3
20	r * d 673	1389	d	6522	r d 635	1176	4
19			u d	2651	r d 896	767	5
18			554 d	1664	u d 687	494	6
17	u d 311	5840	d	1107	u d 129	283	7
16	u d 111	2996	u s	841	r s 846	224	8
15	u s 113	2109	507 s	724			9
14	u s 388	1758	s	754			10
13	u s 755	1683	293 s	927			11
12	r s 764	1837	s	1279			12
11	r s 430	2313			r * s 328	2199	13
10	r s 196	3550			r * s 107	3469	14
9	r s 17	8846					15

A Merid. in Ort. Grad. 39

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 155	13617	1
22	r * d 319	5233			r d 301	3598	2
21	r * d 476	2385			r d 450	1933	3
20	r * d 663	1432	d	7130	r d 624	1211	4
19			u d	2743	r d 870	788	5
18			566 d	1696	u d 732	507	6
17	u d 314	6029	d	1117	u d 190	285	7
16	u d 117	3015	u s	840	r s 941	210	8
15	u s 105	2099	479 s	713			9
14	u s 377	1732	r s	733			10
13	u s 742	1643	299 s	893			11
12	r s 773	1778	s	1227			12
11	r s 433	2220			r * s 331	2106	13
10	r s 197	3326			r * s 108	3257	14
9	r s 17	7647					15

Grad. 40

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 155	17793	1
22	r * d 318	5739			r d 299	3848	2
21	r * d 473	2496			r d 446	2008	3
20	r * d 654	1476	d	7897	r d 613	1250	4
19			u d	2847	r d 845	810	5
18			579 d	1733	u d 773	521	6
17	u d 317	6224	d	1127	u d 254	288	7
16	u d 123	3036	u s	839	u s 939	196	8
15	u s 97	2089	452 s	702			9
14	u s 366	1708	r s	711			10
13	u s 728	1606	306 s	866			11
12	r 782	1720	s	1185			12
11	r s 437	2125			r * s 334	2020	13
10	r s 198	3127			r * s 108	3065	14
9	r s 17	6731					15

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 155	26031	1
22	r * d 317	6388			r d 298	4133	2
21	r * d 470	2611			r d 442	2088	3
20	r * d 645	1525	d	8840	r d 604	1288	4
19			u d	2951	r d 821	831	5
18			590 d	1771	u d 817	534	6
17	u d 319	6449	d	1138	u d 315	292	7
16	u d 129	3059	u d	839	u s 820	183	8
15	u s 89	2081	424 s	692			9
14	u s 355	1686	r s	692			10
13	u s 715	1568	312 s	838			11
12	r s 793	1666	s	1144			12
11	r s 441	2043			r * s 337	1937	13
10	r s 199	2957			r * s 109	2893	14
9	r s 18	6008					15

A Merid. in Ort. Grad. 66

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
21							r d	393	23859	3
20	r * d	523	4888				r d	469	3574	4
19	r * d	597	2119	u	d	imm.	r d	521	1787	5
18				823	d	3810	r d	562	1110	6
17	u d	357	imm.		d	1724	r d	558	657	7
16	u d	254	4219	u	d	1035	r d	459	358	8
15	u d	122	2120	275	d	646				9
14	u s	58	1389	r		402				10
13	u s	319	1036	819	s	315				11
12	u s	738	881		s	442				12
11	r s	647	891				r * s	498	825	13
10	r s	261	1068				r * s	143	1030	14
9	r s	21	1458							15

Grad. 67

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
21							r d	392	imm.	3
20	r * d	521	5304				r d	467	3789	4
19	r * d	592	2201	u	d	imm.	r d	516	1853	5
18				829	d	4001	r d	552	1144	6
17	u d	357	imm.		d	1764	r d	541	679	7
16	u d	259	4297	u	d	1052	r d	436	377	8
15	u d	130	2130	303	d	653				9
14	u s	45	1387	r	s	401				10
13	u s	301	1026	898	s	300				11
12	u s	714	863		s	421				12
11	r s	662	866				r * s	510	799	13
10	r s	265	1034				r * s	145	1000	14
9	r s	21	1407							15

Grad. 68

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
21							r d	392	imm.	3
20	r * d	519	5825				r d	465	4051	4
19	r * d	586	2296	u	d	imm.	r d	511	1924	5
18				834	d	4197	r d	542	1181	6
17					d	1806	r d	527	702	7
16	u d	263	4386	u	d	1071	r d	415	396	8
15	u d	138	2142	330	d	660				9
14	u s	33	1386	r	s	400				10
13	d s	283	1017	956	s	287				11
12	u s	689	846		s	401				12
11	r s	678	841				r * s	523	774	13
10	r s	270	998				r * s	148	971	14
9	r s	21	1354							15

A Merid. in Ort. Grad. 69

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	*	517	6415				r d	462	4345	
19	* d	581	2389	u			r d	506	1998	5
18				841	d	4413	r d	532	1217	
17					d	1848	d	[illegible]	727	7
16	u d	267	4486	u	d	1089	r d	397	415	[illegible]
15	u d	147	2156	358	d	669				
14	u s	20	1385	u	d	400				
13	u s	265	1008	960	d	275				
12	u s	663	829		s	381				
11	r s	697	817				r * s	538	749	
10	r s	275	966				r * s	151	938	
9	r s	21	1305							[illegible]

Grad. 70

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r * d	515	7130				r d	460	4691	4
19	r * d	577	2497	u			r d	501	2082	5
18				846	d	4664	r d	524	1256	6
17					d	1894	r d	49[illegible]	749	7
16	u d	271	4580	u	d	1108	r d	381	434	8
15	u d	154	2172	385	d	678				9
14	u	8	1384	u	d	401				10
13	u	47	1000	972		263				11
12	u s	640	814		s	361				12
11	r s	714	793				r * s	550	727	13
10	r s	281	935				r * s	154	906	14
9	r s	21	1259							15

Grad. 71

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r * d	513	8009				r d	458	5081	3
19	r *	572	2609	u			r d	497	2165	5
18				851	d	4945	r d	514	1299	6
17					d	1942	r d	487	775	7
16	u d	275	4678	u	d	1128	r d	365	454	8
15	u d	163	2187	413	d	687				9
14	u d	5	1383	u	d	402				10
13	u s	229	990	786	s	250				11
12	u s	614	798		s	341				12
11	r s	735	771				r * s	566	702	13
10	r s	286	904				r * s	157	874	14
9	r s	21	1215							15

A Merid. in Ort. Grad. 72										
Hor. Itali.	♋			♈ ♎			♑			Hor. bab.
		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon	
20	r *d	512	9230				r d	456	5539	4
19	r *d	567	2734	u			r d	493	2260	5
18	r *d	600	1478	856	d	5234	r c	508	1341	6
17					d	1996	r d	476	802	7
16	u d	278	4787	u	d	1149	r d	351	474	8
15	u d	170	2204	440	d	697				9
14	u d	17	1385	u	d	404				10
13	u s	211	982	694	s	237				11
12	u s	587	783		s	322				12
11	r s	756	746				r *s	583	680	13
10	r s	292	874				r *s	160	844	14
9	r s	21	1173							15
Grad. 73										
20	r *d	512	10746				r d	455	6084	4
19	r *d	563	2867	u			r d	489	2361	5
18	r *d	591	1524	860	d	5586	r d	501	1384	6
17					d	2043	r d	465	828	7
16	u d	282	4902	u	d	1170	r d	338	494	8
15	u d	179	2223	468	d	708				9
14	u d	30	1386	u	d	406				10
13	u s	193	976	607	s	228				11
12	u s	562	769		s	303				12
11	r s	778	727				r *s	600	657	13
10	r s	298	844				r *s	163	816	14
9	r s	21	1132							15
Grad. 74										
20	r *d	511	12844				r d	454	6786	4
19	r *d	559	3022	u			r d	485	2463	5
18	r *d	582	1575	865	d	5986	r d	494	1432	6
17					d	2103	r d	454	856	7
16	u d	286	5027	u	d	1192	r d	325	517	8
15	u d	187	2244	494	d	719				9
14	u d	42	1387	u	d	408				10
13	u s	175	970	521	s	219				11
12	u s	537	756		s	284				12
11	r s	802	705				r *s	619	638	13
10	r s	305	817				r *s	167	787	14
9	r s	21	1093							15

A Merid. in Ort. Grad. 75										
Hor. Itali.	♋			♈ ♎			♑			Hor. bab
		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lou.	
20	r *d	511	16145				r d	453	7613	4
19	r *d	556	3182	u			r d	482	2578	5
18	r *d	575	1634	869	d	6435	r d	487	1481	6
17					d	2163	r d	443	883	7
16	u d	289	5160	u	d	1217	r d	315	535	8
15	u d	194	2263	521	d	731				9
14	u d	55	1388	ı	d	414				10
13	u s	157	965	429	s	212				11
12	u s	510	744		s	265				12
11	r s	830	686				r *s	641	617	13
10	r s	312	789				r *s	171	759	14
9	r s	21	1056							15
Grad. 76										
20							r d	452	8665	4
19	r *d	552	3351	u			r d	479	2711	5
18	r *d	569	1688	873	d	6968	r d	481	1532	6
17					d	2224	r d	433	912	7
16	u d	293	5292	u	d	1241	r d	304	557	8
15	u d	202	2283	547	d	744				9
14	u d	68	1390	u	d	420				10
13	u s	138	960	342	s	206				11
12	u s	484	733		s	246				12
11	r s	858	667				r *s	662	597	13
10	r s	319	763				r *s	175	733	14
9	r s	22	1019							15
Gad. 77										
20							r d	451	10048	4
19	r *d	549	3554	u			r d	476	2845	5
18	r *d	563	1744	877	d	7578	r d	474	1586	6
17					d	2289	r d	424	941	7
16	u d	296	5449	u	d	1266	r d	295	578	8
15	u d	210	2304	575	d	756				9
14	u d	80	1394	u	d	426				10
13	u s	120	956	250	s	202				11
12	u s	457	722		s	228				12
11	r s	889	648				r *s	686	577	13
10	r s	327	735				r *s	179	706	14
9	r s	22	984							15

A Merid. in Ort. Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 450	12034	4
19	r *d 546	3778	u		r d 473	2991	5
18	r *d 557	1809	880 d	8324	r d 468	1645	6
17			d	2358	r d 416	970	7
16	u d 299	5595	u d	1292	r s 286	602	8
15	u d 217	2327	601 d	770			9
14	u d 93	1399	u d	434			10
13	u s 103	952	163 s	200			11
12	u s 431	711	s	210			12
11	r s 921	630			r *s 713	558	13
10	r s 335	709			r *s 184	681	14
9	r s 22	951					15

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 450	14859	4
19	r *d 544	4031	u		r d 470	3162	5
18	r *d 551	1878	884 d	9255	r d 462	1702	6
17			d	2434	r d 409	1002	7
16	u d 303	5759	u d	1321	r d 277	625	8
15	u d 225	2352	627 d	785			9
14	u d 105	1405	u d	442			10
13	u s 84	949	77 s	198			11
12	u s 404	700	s	191			12
11	r s 957	611			r *s 742	540	13
10	r s 344	686			r *s 189	656	14
9	r s 22	918					15

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	19627	4
19	r *d 542	4305	u		r d 467	3340	5
18	r *d 545	1948	887 d	10385	r d 457	1767	6
17			d	2515	r d 402	1035	7
16	u d 305	5954	u d	1349	r d 269	649	8
15	u d 232	2377	652 d	799			9
14	u d 117	1410	u d	451			10
13	u s 66	947	15 d	198			11
12	u s 378	691	s	173			12
11	r s 996	594			r *s 772	523	13
10	r s 354	661			r *s 195	633	14
9	r s 22	886					15

A Merid. in Ort. Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	imm.	4
19	r *d 540	4619	u		r d 465	3546	5
18	r *d 540	2022	889 d	11785	r d 452	1835	6
17			d	2600	r d 395	1071	7
16	u d 308	6140	u d	1378	r d 262	672	8
15	u d 240	2406	678 d	816			9
14	u d 129	1415	u d	459			10
13	u s 47	946	102 d	200			11
12	u s 351	683	s	155			12
11	u s 963	579			r *s 806	505	13
10	r s 364	638			r *s 201	609	14
9	r s 22	856					15

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	imm.	4
19	r *d 538	4983	u		r d 463	3763	5
18	r *d 535	2103	891 d	13617	r d 447	1906	6
17			d	2688	r d 388	1108	7
16	u d 311	6339	u d	1411	r d 256	697	8
15	u d 247	2432	704 d	835			9
14	u d 142	1422	u d	469			10
13	u s 29	945	194 d	202			11
12	u s 325	674	s	138			12
11	u s 920	562			r *s 844	488	13
10	r s 375	615			r *s 207	586	14
9	r s 22	826					15

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	imm.	4
19	r *d 536	5456	u		r d 461	4021	5
18	r *d 530	2191	894 d	16272	r d 442	1987	6
17			d	2783	r d 382	1141	7
16	u d 314	6564	u d	1443	r d 249	723	8
15	u d 255	2463	730 d	854			9
14	u d 154	1429	u d	479			10
13	u s 11	944	281 d	204			11
12	u s 306	668	s	120			12
11	u s 879	546			r *s 886	472	13
10	r s 387	593			r *s 213	562	14
9	r s 22	797					15

A Bor. in Ort. Grad. 56

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	33	r	d	0 0	2221
1	r	d	948	334	r	d	125	3390
2	u	c	848	710	r	d	234	7269
3	u	c	701	1285				
4	u	d	563	2547	u*d		632	2850
5	u	d	421	10322				

Grad. 57

0	r	c	0 0	15	r	c	0 0	2121
1	1	d	979	318	r	d	126	3194
2	u	d	815	694	r	d	235	6472
3	u	d	684	1259				
4	1	c	555	2483	u*d		625	2772
5	1	d	419	9622				

Grad. 58

0	r	d	0 0	0 0	r	d	0 0	2029
1	u	d	903	304	r	d	127	3006
2	u	d	783	678	r	d	236	5779
3	u	d	668	1234	r	d	328	imm.
4	u	d	547	2426	u*d		617	2691
5	u	d	417	9034				

Grad. 59

0	r	s	0 0	13	r	d	0 0	1943
1	u	d	828	292	r	d	128	2846
2	u	c	750	662	r	c	237	5259
3	u	d	650	1210	r	d	328	imm.
4	u	d	539	2365	u*d		609	2618
5	u	d	415	8543				

Grad. 60

0	r	s	0 0	30	r	d	0 0	1862
1	u	d	752	281	r	d	129	2691
2	u	d	718	648	r	d	238	4815
3	u	d	634	1186	r	d	328	22308
4	u	d	530	2313	u*d		602	2548
5	u	d	413	8067				

Grad. 61

0	r	s	0 0	48	r	d	0 0	1786
1	u	d	676	270	r	d	130	2556
2	u	d	684	632	r	d	239	4431
3	u	d	616	1165	r	d	328	16119
4	u	d	521	2266	u*d		594	2482
5	u	d	411	7630				

A Bor. in Ort. Grad. 62

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	65	r	d	0 0	1715
1	u	d	596	260	r	d	131	2434
2	u	d	651	617	r	d	240	4107
3	u	d	599	1143	r	d	329	12801
4	u	d	513	2215				
5	u	c	408	7269				

Grad. 63

0	r	s	0 0	83	r	d	0 0	1649
1	u	d	520	251	r	d	132	2320
2	u	d	617	604		d	241	3821
3	u	d	580	1123	r	d	329	10481
4	u	d	504	2171				
5	u	d	406	6925				

Grad. 64

0	r	s	0 0	100	r	d	0 0	1585
1	u	d	445	242	r	d	133	2213
2	u	d	583	593	r	d	242	3570
3	u	d	562	1105	r	d	330	8939
4	u	d	495	2127				
5	u	d	403	6612				

Grad. 65

0	r	s	0 0	118	r	c	0 0	1526
1	u	d	365	234	r	d	134	2114
2	u	d	550	582	r	d	243	3358
3	u	d	544	1086	r	c	331	7788
4	u	d	486	2086				
5	u	d	400	6348				

Grad. 66

0	r	s	0 0	136	r	d	0 0	1469
1	u	c	289	230	r	d	135	2022
2	u	d	516	572	r	d	244	3159
3	u	d	527	1068	r	c	332	6841
4	u	d	477	2044				
5	u	d	397	6084				

Grad. 67

0	r	s	0 0	154	r	c	0 0	1415
1	u	d	209	228	r	d	136	1939
2	u	d	481	563	r	d	245	2977
3	u	d	508	1053	r	d	333	6140
4	u	d	468	2007				
5	u	d	394	5850				

A Bor. in Ort. Grad. 68

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	172	r	d	0 0	1363
1	u	d	133	226	r	d	137	1856
2	u	d	447	554	r	d	246	2824
3	u	d	489	1035	r	d	334	5567
4	u	c	458	1968	r	d	406	imm.
5	u	d	391	5633	u*d		455	6497

Grad. 69

0	r	s	0 0	190	r	d	0 0	1315
1	u	d	58	224	r	d	138	1783
2	u	d	413	546	r	d	247	2682
3	u	d	470	1021		c	335	5089
4	u	d	448	1935	r	d	406	imm.
5	u	d	387	5431	u*d		452	6208

Grad. 70

0	r	s	0 0	208	r	d	0 0	1269
1	u	s	22	223	r	d	139	1714
2	u	d	378	538	r	d	249	2543
3	u	d	452	1006	r	d	336	4678
4	u	d	438	1903	r	c	406	24542
5	u	d	384	5250	u*		449	5922

Grad. 71

0	r	s	0 0	226	r	d	0 0	1224
1	u	s	98	225	r	d	140	1647
2	u	d	344	531	r	d	251	2422
3	u	d	433	994	r	d	337	4331
4	u	d	428	1870	r	d	406	17611
5	u	d	381	5074	*d		446	5680

Grad. 72

0	r	s	0 0	245	r	d	0 0	1181
1	u	s	178	238	r	d	142	1584
2	u	d	307	525	r	d	253	2311
3	u	d	415	982	r	d	339	4021
4	u	d	418	1840	r	d	407	13617
5	u	d	377	4915	u*d		442	5457

Grad. 73

0	r	s	0 0	263	r	d	0 0	1140
1	u	s	254	233	r	d	144	1525
2	u	d	273	517	r	d	255	2208
3	u	d	394	970	r	d	341	3754
4	u	d	408	1812	r	d	407	11168
5	u	d	373	4759	u*c		439	5242

A Bor. in Ort. Grad. 74	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon
o r	s 0 0	282 r	d 0 0	1101
1 u	s 334	238 r	d 146	1470
2 u	d 239	510 r	d 257	2111
3 u	d 375	958 r	d 343	3514
4 u	d 397	1783 r	d 408	9409
5 u	d 369	4619 u*d	435	5066
Grad. 75				
o r	s 0 0	301 r	d 0 0	1063
1 u	s 409	244 r	d 148	1415
2 u	d 202	504 r	d 259	2025
3 u	d 355	946 r	d 345	3305
4 u	d 387	1756 r	d 409	8184
5 u	d 365	4492 u*d	431	4879
Grad. 76				
o r	s 0 0	320 r	d 0 0	1027
1 u	s 485	250 r	d 150	1365
2 u	d 168	501 r	d 262	1939
3 u	d 335	935 r	d 347	3124
4 u	d 376	1732 r	d 410	7222
5 u	d 361	4372 u*d	428	4718
Grad. 77				
o r	s 0 0	337 r	d 0 0	991
1 u	s 565	257 r	d 152	1317
2 u	d 133	499 r	d 265	1862
3 u	d 316	924 r	d 349	2952
4 u	d 365	1708 r	d 411	6460
5 u	d 357	4252 u*d	424	4561
Grad. 78				
o r	s 0 0	359 r	d 0 0	957
1 u	s 641	265 r	d 154	1271
2 u	d 97	497 r	d 268	1790
3 u	d 296	912 r	d 351	2801
4 u	d 355	1684 r	d 413	5809
5 u	d 352	4144 u*d	419	4413
Grad. 79				
o r	s 0 0	379 r	d 0 0	924
1 u	s 716	275 r	d 156	1227
2 u	d 63	495 r	d 271	1722
3 u	d 276	902 r	d 353	2665
4 u	d 343	1663 r	d 415	5301
5 u	d 348	4045 u*d	415	4280

A Bor. in Ort. Grad. 80	♋		♑	
Hora	lat.	lon.	lat.	lon.
o r	s 0 0	399 r	d 0 0	892
1 u	s 796	285 r	d 158	1185
2 u	d 26	494 r	d 274	1657
3 u	d 256	892 r	d 356	2526
4 u	d 332	1643 r	d 417	4872
5 u	d 343	3947 u*d	411	4154
Grad. 81				
o r	s 0 0	419 r	d 0 0	862
1 u	s 872	298 r	d 160	1143
2 u	s 8	494 r	d 277	1596
3 u	d 236	885 r	d 359	2416
4 u	d 322	1623 r	d 419	4505
5 u	d 339	3853 u*d	406	4035
Grad. 82				
o r	s 0 0	440 r	d 0 0	832
1 u	s 948	312 r	d 162	1104
2 u	s 45	495 r	d 280	1537
3 u	d 216	880 r	d 362	2313
4 u	d 310	1602 r	d 421	4187
5 u	d 334	3772 u*d	402	3933
Grad. 83				
o r	s 0 0	461 r	d 0 0	803
1 r	s 978	327 r	d 165	1069
2 u	s 79	496 r	d 285	1483
3 u	d 195	875 r	d 365	2211
4 u	d 299	1586 r	d 423	3904
5 u	d 329	3685 u*d	397	3825
Grad. 84				
o r	s 0 0	482 r	d 0 0	774
1 r	s 911	341 r	d 168	1031
2 u	s 113	498 r	d 286	1430
3 u	d 175	870 r	d 368	2116
4 u	d 287	1569 r	d 425	3655
5 u	d 324	3610 r	d 460	11279
Grad. 85				
o r	s 0 0	504 r	d 0 0	747
1 r	s 851	354 r	d 171	997
2 u	s 150	500 r	d 290	1379
3 u	d 155	865 r	d 371	2026
4 u	d 276	1553 r	d 427	3446
5 u	d 319	3534 r	d 461	9595

A Bor. in Ort. Grad. 86	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
o r	s 0 0	526 r	d 0 0	72
1 r	s 803	369 r	d 174	96
2 u	s 184	504 r	d 294	133
3 u	d 134	860 r	d 375	194
4 u	d 264	1536 r	d 429	324
5 u	d 314	3465 r	d 462	826
Grad. 87				
o r	s 0 0	549 r	d 0 0	69
1 r	s 757	386 r	d 178	92
2 u	s 221	508 r	d 298	128
3 u	d 114	855 r	d 378	187
4 u	d 253	1522 r	d 431	307
5 u	d 309	3401 r	d 463	730
Grad. 88				
o r	s 0 0	571 r	d 0 0	66
1 r	s 716	401 r	d 182	89
2 u	s 257	513 r	d 303	124
3 u	d 94	852 r	d 381	180
4 u	d 240	1508 r	d 434	290
5 u	d 303	3340 r	d 464	654
Grad. 89				
o r	s 0 0	595 r	d 0 0	643
1 r	s 681	416 r	d 186	867
2 u	s 289	519 r	d 307	1200
3 u	d 74	849 r	d 386	1734
4 u	d 229	1495 r	d 437	2768
5 u	d 298	3274 r	d 466	5892

LATITVDINES, AC LONGIT. VMBRARVM in Horis Italicis, ac Babylonicis. Ad Altit. Pol. Grad. 42.

Quando Planum est parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d o o	1561	24
23	r *d 210	1285	198 d	5548	r u 212	1087	1
22			r d	2790	r d 503	779	2
21			743 d	1849	u d 938	574	3
20	r d 923	13248	d	1398	u d 272	463	4
19	u d 704	5185	u d	1174	u s 316	469	5
18	u d 402	3562	o o	1106	u s 999	586	6
17	u d 137	3024	s	1174	r s 476	796	7
16	u s 117	3015	r s	1398	r s 194	1116	8
15	u s 381	3487	743 s	1849			9
14	u s 678	4982	s	2790			10
13	r s 952	11826	s	5548	r * s 506	7191	11
A Merid. in Ort. Grad. 1							
24			r		r d o o	1622	24
23	r *d 207	1332	198 d	6186	r d 209	1126	1
22			r d	2935	r d 491	804	2
21			735 d	1915	u d 979	591	3
20	r d 922	16120	d	1432	u d 310	471	4
19	u d 708	5494	u d	1187	u s 278	464	5
18	u d 407	3665	15 d	1107	u s 957	571	6
17	u d 142	3047	s	1158	r s 488	772	7
16	u s 111	2996	r s	1368	r s 198	1078	8
15	u s 376	3411	752 s	1791			9
14	u s 674	4745	s	2660			10
13	r s 955	10229	s	5050	r * s 508	6472	11
12			s	imm.			12
Grad. 2							
24			r		r d o o	1687	24
23	r *d 204	1381	198 d	6911	r d 206	1165	1
22			r d	3105	r d 480	829	2
21			727 d	1981	r d 980	606	3
20	r d 921	20693	d	1464	u d 348	478	4
19	u d 711	5809	u d	1203	u s 240	459	5
18	u d 412	3745	32 d	1108	u s 916	554	6
17	u d 148	3078	s	1146	r s 101	747	7
16	u s 106	2977	r s	1339	r s 201	1042	8
15	u s 370	3336	761 s	1731			9
14	u s 669	4523	s	2527			10
13	r s 957	9058	s	4638	r * s 510	5871	11
12			s	26431			12
A Merid. in Ort. Grad. 3							
24			r		r d o o	1757	24
23	r *d 202	1432	197 d	7860	r d 203	1205	1
22			r d	3270	r d 469	857	2
21			719 d	2052	r d 943	624	3
20	r d 920	imm.	d	1499	u d 388	485	4
19	u d 715	6186	u d	1219	u s 199	456	5
18	u d 417	3848	47 d	1110	u s 872	540	6
17	u d 154	3099	s	1135	r s 514	725	7
16	u s 100	2958	r s	1310	r s 204	1006	8
15	u s 365	3261	771 s	1677			9
14	u s 665	4326	s	2417			10
13	r s 959	8144	s	4280	r * s 511	5369	11
12			s	18075			12
Grad. 4							
24			r		r d o o	1830	24
23	r *d 200	1487	197 d	9156	r d 200	1249	1
22			r d	3484	r d 459	886	2
21			712 d	2126	r d 908	642	3
20	r d 919	imm.	d	1533	u d 426	492	4
19	u d 718	6625	u d	1237	u s 161	453	5
18	u d 422	3962	63 d	1113	u s 830	526	6
17	u d 159	3130	s	1124	r s 528	700	7
16	u s 94	2943	r s	1281	r s 208	974	8
15	u s 359	3192	782 s	1625			9
14	u s 660	4144	s	2315			10
13	r s 962	7380	s	3976	r * s 513	4937	11
12	r s 631	imm.	s	13727			12
Grad. 5							
24			r		r d o o	1909	24
23	r *d 198	1543	197 d	10827	r d 197	1294	1
22			r d	3698	r d 449	914	2
21			706 d	2206	r d 877	662	3
20	r d 918	imm.	d	1576	u d 464	502	4
19	u d 721	7155	u d	1255	u s 121	451	5
18	u d 426	4082	78 d	1117	u s 786	511	6
17	u d 165	3159	s	1113	r s 544	677	7
16	u s 88	2929	r s	1256	r s 212	940	8
15	u s 353	3133	792 s	1579			9
14	u s 655	3974	s	2216			10
13	r s 966	6718	s	3702	r * s 515	4574	11
12	r s 632	imm.	s	11059			12

A Merid. io Ort. Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1993	24
23	r * d 195	1603	196 d	13304	d 194	1340	1
22			r d	3947	r d 440	942	2
21			699 d	2297	r d 847	681	3
20			d	1614	u d 502	512	4
19	u d 724	7682	u d	1273	u s 83	449	5
18	u d 431	4203	94 d	1123	u s 744	498	6
17	u d 170	3191	s	1103	u s 560	657	7
16	u s 82	2915	r s	1231	r s 216	908	8
15	u s 347	3069	804 s	1530			9
14	u s 649	3816	s	2133			10
13	r s 970	6186	s	3480	r * s 517	4252	11
12	r s 632	27712		9255	* s 278	13146	12

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2083	24
23	r * d 193	1666	196 d	17420	r d 192	1389	1
22			r d	4235	r d 432	975	2
21			692 d	2387	r d 821	700	3
20			d	1656	u d 539	522	4
19	u d 726	8345	u d	1292	u s 43	477	5
18	u d 435	4337	110 d	1129	u s 700	485	6
17	u d 176	3228	s	1093	r s 577	636	7
16	u s 76	2901	r s	1207	r s 220	878	8
15	u s 341	3012	816 s	1487			9
14	u s 644	3681	s	2041			10
13	r s 973	5720	s	3264	r * s 520	3976	11
12	r s 633	19515	s	7953	r * s 278	10779	12

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2179	24
23	r * d 191	1734	d	24898	r d 198	1440	1
22			r d	4567	r d 423	1007	2
21			686 d	2489	r d 795	720	3
20			d	1701	u d 577	533	4
19	u d 729	9131	u d	1311	u s 4	446	5
18	u d 439	4480	125 d	1136	u s 656	473	6
17	u d 181	3261	s	1084	r s 596	615	7
16	u s 70	2888	r s	1183	r s 225	849	8
15	u s 335	2957	828 s	1445			9
14	u s 638	3545	s	1958			10
13	r s 977	5326	s	3072	r * s 523	3728	11
12	r s 633	15257	s	6968	r * s 279	9140	12

A Merid. in Ort. Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2283	24
23	r * d 189	1805	d	imm.	r d 188	1496	1
32			d	4945	r d 416	1040	2
21			680 d	2598	r d 771	741	3
20			d	1749	u d 615	545	4
19	u d 731	10138	u d	1332	u d 34	446	5
18	u d 443	4625	140 d	1143	u s 612	462	6
17	u d 187	3298	s	1076	r s 617	594	7
16	u s 64	2877	r s	1161	r s 230	818	8
15	u s 329	2904	842 s	1404			9
14	u s 633	3427	s	1884			10
13	r s 983	5004	s	2907	r * s 526	3518	11
12	r s 634	12384	s	6197	* s 279	7879	12

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2396	24
23	r * d 187	1879	d	imm.	r d 186	1551	1
22			r d	5396	r d 409	1074	2
21			675 d	2715	r d 750	763	3
20			d	1798	u d 651	557	4
19	u d 734	11316	u d	1353	u d 74	447	5
18	u d 447	4801	157 d	1149	u s 568	451	6
17	u d 192	3340	s	1068	s 638	573	7
16	u s 58	2867	r s	1140	r s 235	792	8
15	u s 323	2852	856 s	1365			9
14	u s 626	3305	s	1815			10
13	r s 986	4698	s	2755			11
12	r s 635	10481	s	5576	r * s 280	6958	12

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2519	24
23	r * d 185	1960			r d 183	1612	1
22	r * d 403	1314	r d	5923	r d 402	1108	2
21			669 d	2840	r d 729	785	3
20			d	1851	u d 689	569	4
19	u d 735	12801	u d	1379	u d 112	449	5
18	u d 451	4982	172 d	1157	u s 524	441	6
17	u d 197	3376	s	1062	s 662	553	7
16	u s 52	2858	r s	1120	r s 240	764	8
15	u s 316	2808	870 s	1329			9
14	u s 620	3196	s	1748			10
13	r s 992	4419	s	2619			11
12	r s 635	9082	s	5066	r * s 280	6220	12

A Merid. in Ort. Grad. 12

Hor. Itali.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do o	2653	24
23	r * d 184	2044			r d 181	1676	1
22	r * d 397	1359	r d	6599	r d 396	1146	2
21			665 d	2977	r d 709	808	3
20			d	1901	u d 727	582	4
19	u d 737	14732	u d	1402	u d 153	451	5
18	u d 455	5161	187 d	1166	u s 480	431	6
17	u d 202	3471	s	1056	r s 689	535	7
16	u s 46	2852	r s	1100	r s 246	739	8
15	u s 310	2757	886 s	1292			9
14	u s 614	3099	s	1688			10
13	r s 997	4187	s	2485			11
12	r s 638	7972	s	4638	r * s 281	5623	12

Grad. 13

Hor. Itali.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do o	2800	24
23	r * d 182	2136			r d 179	1744	1
22	r * d 392	1406	r d	7396	r d 380	1184	2
21			661 d	3124	r d 692	834	3
20			d	1957	u d 762	595	4
19	u d 738	17431	u d	1427	u d 180	454	5
18	u d 459	5378	203 d	1175	u s 436	422	6
17	u d 207	3468	s	1049	r s 717	516	7
16	u s 40	2843	r s	1080	r s 252	713	8
15	u s 303	2714	901 s	1258			9
14	u s 607	3000	s	1628			10
13	u s 997	3967	s	2369			11
12	r s 640	7176	s	4275	r * s 282	5097	12

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do o	2963	24
23	r * d 180	2236			r d 177	1810	1
22	r * d 387	1455	r d	8386	r d 383	1223	2
21			656 d	3297	r d 674	858	3
20			d	2022	u d 798	609	4
19	u d 739	21310	u d	1453	u d 231	457	5
18	u d 462	5595	218 d	1184	u s 380	414	6
17	u d 212	3514	s	1044	r s 747	498	7
16	u s 34	2839	r s	1062	r s 259	687	8
15	u s 297	2675	920 s	1224			9
14	u s 600	2921	s	1573			10
13	u s 990	3772	s	2258			11
12	r s 642	6447	s	3962	r * s 283	4685	12
11	r s 389	imm.					13

A Merid. in Ort. Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do o	3143	24
23	r * d 179	2344			r d 176	1888	1
22	r * d 382	1509	r d	9704	r d 377	1265	2
21			652 d	3475	r d 658	886	3
20			d	2083	u d 836	624	4
19	u d 740	imm.	u d	1479	u d 269	461	5
18	u d 465	5861	233 d	1194	u s 345	408	6
17	u d 217	3566	s	1040	r s 781	481	7
16	u s 27	2835	r s	1045	r s 266	661	8
15	u s 290	2638	938 s	1194			9
14	u s 593	3834	s	1521			10
13	u s 984	3586	s	2159			11
12	r s 644	5881		3689	r * s 284	4327	12
11	r s 389	imm.					13

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do o	3344	24
23	r * d 178	2456			r d 174	1971	1
22	r * d 377	1564	r d	11625	r d 372	1309	2
21			648 d	3679	r d 643	909	3
20			d	2149	u d 872	640	4
19	u d 741	imm.	u d	1509	u d 307	467	5
18	u d 469	6129	248 d	1205	u s 301	402	6
17	u d 222	3614	s	1037	r s 818	465	7
16	u s 21	2832	r s	1028	r s 273	638	8
15	u s 283	2589	957 s	1162			9
14	u s 586	2757	s	1470			10
13	u s 977	3427	s	2064			11
12	r s 647	5431	s	3449	r * s 286	4014	12
11	r s 390	19515					13

Gad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do o	3570	24
23	r * d 177	2585			r d 173	2056	1
22	r * d 373	1620	r d	14241	r d 367	1354	2
21			645 d	3895	r d 630	936	3
20			d	2222	u u 907	657	4
19	u d 742	imm.	u d	1539	u d 345	474	5
18	u d 472	6422	263 d	1215	u s 255	396	6
17	u d 227	3668	s	1034	r s 860	450	4
16	u s 15	2831	r s	1014	r s 280	615	8
15	u s 276	2561	977 s	1134			9
14	u s 579	2684	s	1422			10
13	u s 969	3279	s	1975			11
12	r s 649	4996	s	3237			12
11	r s 390	14668					13

A Merid. in Ort. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3825	24
23	r * d 176	2730			r d 171	2152	1
22	r * d 369	1682	r d	18768	r d 362	1401	2
21			642 d	4149	r d 616	965	3
20			d	2298	u d 943	677	4
19	u d 743	imm.	u d	1571	u d 385	482	5
18	u d 474	6758	278 d	1227	u s 210	392	6
17	u d 232	3732	s	1031	r s 908	435	7
16	u s 9	2830	r s	998	r s 288	592	8
15	u s 269	2526	998 s	1106			9
14	u s 572	2615	s	1374			10
13	u s 962	3140	s	1897			11
12	s 652	4638	s	3047			12
11	s 391	11867					13

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4116	24
23	r * d 175	2868			r d 170	2251	1
22	r * d 365	1748	r d	imm.	r d 357	1450	2
21			639 d	4437	r d 604	994	3
20			d	2379	u d 976	693	4
19			u d	1602	u d 423	490	5
18	u d 477	7115	253 d	1241	u s 166	389	6
17	u d 237	3789	s	1029	r s 957	417	7
16	u s 3	2829	u s	984	r s 298	570	8
15	u s 262	2496	979 s	1080			9
14	u 564	2548	s	1332			10
13	u 954	3012	s	1823			11
12	r s [illegible]	4331	s	2877			12
11	r s 391	9873			r * s 298	9131	13

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4455	24
23	r * d 174	3039			r d 169	2362	1
22	r * d 361	1814	r	imm.	r d 353	1501	2
21			636 d	4773	r d 591	1025	3
20			d	2465	r d 988	712	4
19			u d	1638	u d 462	498	5
18	u d 479	7545	308 d	1257	u s 119	3[illegible]7	6
17	u d 241	3853	d	1028	u s 984	404	7
16	u d 3	2829	u s	970	r s 308	547	8
15	u s 255	2463	957 s	1053			9
14	u s 556	2483	s	1288			10
13	u s 946	2901	s	1752			11
12	r s 658	4156	s	2723			12
11	r s 392	8512			r * s 299	7861	13

A Merid. in Ort. Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4850	24
23	r * d 173	3227			r d 167	2477	1
22	r * d 357	1887	r	imm.	r d 349	1559	2
21			633 d	5145	r d 580	1057	3
20			d	2554	r d 955	731	4
19			u d	1671	u d 500	507	5
18	u d 482	8009	322 d	1270	u s 75	386	6
17	u d 246	3920	d	1027	u s 923	389	7
16	u d 9	2830	u s	958	r s 319	526	8
15	u s 247	2432	934 s	1037			9
14	u s 548	2426	s	1248			10
13	u s 938	2790	s	1681			11
12	s 661	3810	s	2583			12
11	r s 393	7495			r * s 300	6939	13

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5318	24
23	r * d 172	3438			r d 166	2605	1
22	* d 354	1963	r		r d 344	1618	2
21	r * d 581	1287	631 d	5584	r d 570	1087	3
20			d	2653	r d 925	749	4
19			u d	1709	u d 538	518	5
18	u d 484	855	338 d	1286	u s 29	385	6
17	u d 250	3991	d	1027	u s 862	375	7
16	u d 15	2831	u s	946	r 331	505	8
15	u s 240	2406	910 s	100[illegible]			9
14	u s 539	2369	s	1212			10
13	u s 929	2691	s	1621			11
12	r s 665	3606	s	2454			12
11	r s 394	6665			r * s 301	6208	13

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5881	24
23	r * d 171	3668			r d 165	2748	1
22	r * 351	2048	r		r d 340	1678	2
21	r * 572	1328	629 d	6096	r d 560	1124	3
20			d	2755	r d 897	771	4
19			u d	1750	u d 576	529	5
18	u d 487	9306	352 d	1304	u d 16	385	6
17	u d 255	4061	d	1028	u s 801	365	7
16	u d 21	2832	u s	936	r s 343	484	8
15	u s 232	2377	887 s	980			9
14	u s 531	2316	s	1174			10
13	u s 921	2592	s	1559			11
12	r s 670	3405	s	2337			12
11	r s 395	5976			r * s 302	5595	13

A Merid. in Ort. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	6573	24
23	r *d 170	3933			r d 164	2901	1
22	r *d 349	2134	r		r d 337	1744	2
21	r *d 563	1373	627 d	6718	r d 549	1157	3
20			d	2872	r d 372	793	4
19			u d	1789	u d 614	540	5
18	u d 489	9816	366 d	1321	u d 62	386	6
17	u d 259	4144	d	1029	u s 741	354	7
16	u d 27	2835	u s	924	r s 356	464	8
15	u s 225	2352	863 s	959			9
14	u s 523	2266	r s	1136			10
13	u s 911	2504	237 s	1501			11
12	r s 674	3237	s	2229			12
11	r s 397	5440			r * s 303	5097	13
10	r s 188	imm.					14

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	7445	24
23	r *d 169	4235			r d 163	3078	1
22	r *d 346	2232	r		r d 334	1812	2
21	r *d 555	1416	625 d	7460	r d 540	1193	3
20			d	2997	r d 847	815	4
19			u d	1835	u d 650	552	5
18	u d 490	10612	381 d	1338	u d 106	388	6
17	u d 263	4219	d	1030	u s 680	343	7
16	u d 34	2839	u s	914	r s 372	444	8
15	u s 217	2327	839 s	937			9
14	u s 514	2218	r s	1103			10
13	u s 902	2422	240 s	1448			11
12	r s 678	3075	s	2128			12
11	r s 398	4989			r * s 304	4685	13
10	r s 188	19188					14

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	8577	24
23	r *d 168	4594			r d 162	3261	1
22	r *d 343	2335	r		r d 330	1885	2
21	r *d 548	1465	623 d	8449	r d 531	1230	3
20			d	3130	r d 823	837	4
19			u d	1875	u d 688	565	5
18	u d 492	11625	394 d	1357	u d 150	390	6
17	u d 267	4309	d	1032	u s 619	333	7
16	u d 40	2843	u s	904	r s 388	424	8
15	u s 210	2304	814 s	916			9
14	u s 505	2171	r s	1070			10
13	u s 892	2343	243 s	1397			11
12	r s 683	2929	s	2035			12
11	r s 400	4599			r * s 305	4334	13
10	r s 188	14535					14

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	10108	24
23	r *d 168	4989			r d 161	3476	1
22	r *d 340	2444	r		r d 327	1965	2
21	r *d 541	1514	622 d	9649	r d 522	1271	3
20			d	3274	r d 802	859	4
19			u d	1926	u d 726	578	5
18	u d 494	12754	409 d	1376	u d 197	393	6
17	u d 272	4402	d	1034	u s 558	323	7
16	u d 46	2852	u s	895	r s 405	406	8
15	u s 202	2283	790 s	896			9
14	u s 496	2127	r s	1038			10
13	u s 882	2273	246 s	1349			11
12	r s 688	2798	s	1949			12
11	r s 401	4264			r * s 306	4021	13
10	r s 189	11507					14

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	12295	24
23	r *d 167	5484			r d 161	3719	1
22	r *d 337	2567			r d 324	2048	2
21	r *d 534	1565	d	11242	r d 514	1311	3
20			d	3431	r d 782	884	4
19			u d	1975	u d 762	594	5
18	u d 495	14123	442 d	1397	u d 241	396	6
17	u d 276	4492	d	1037	u s 494	313	7
16	u d 52	2858	u s	887	r s 426	387	8
15	u s 194	2263	766 s	878			9
14	u s 487	2084	r s	1008			10
13	u s 872	2201	249 s	1302			11
12	r s 693	2677	s	1868			12
11	r s 103	3971			r * s 308	3749	13
10	r s 189	9649			r * s 104	9281	14

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	15676	24
23	r *d 167	6086			r d 160	3994	1
22	r *d 335	2696			r d 321	2138	2
21	r *d 527	1620	d	13727	r d 508	1356	3
20			d	3610	r d 762	908	4
19			u d	2026	u d 798	608	5
18	u d 496	15821	437 d	1420	u d 288	399	6
17	u d 280	4599	d	1040	u s 433	303	7
16	u d 58	2867	u s	880	r s 497	369	8
15	u s 187	2244	740 s	860			9
14	u s 477	2044	r s	980			10
13	u s 861	2138	253 s	1256			11
12	r s 699	2563	s	1792			12
11	r s 405	3715			r * s 310	3498	13
10	r s 190	8284			r * s 104	7991	14

A Merid. in Ort. Grad. 30

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	21606	24
23	r *	d	166	6827				r	d	159	4308	1
22	r *	d	333	2843				r	u	318	2228	2
21	r *	d	521	1675		d	16999	r	d	501	1400	3
20						d	3798	r	d	745	933	4
19					u	d	2082	u	d	836	622	5
18	u	d	497	18171	450	d	1442	u	d	332	406	6
17	u	d	283	4703		d	1045	u	s	372	295	7
16	u	d	64	2877	u	s	874	r	s	472	352	8
15	u	s	178	2225	716	s	842					9
14	u	s	468	2007	r	s	952					10
13	u	s	850	2076	256	s	1215					11
32	r	s	705	2456		s	2720					12
11	r	s	407	2499				r *	s	312	3302	13
10	r	s	190	7207				r *	s	104	7026	14

Grad. 31

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	imm.	24
23	r *	d	166	7756				r	d	158	4878	1
22	r *	d	331	3000				r	d	316	2333	2
21	r *	d	515	1738		d	22454	r	d	494	1448	3
20						d	4016	r	d	728	961	4
19					u	d	2141	u	d	872	639	5
18	u	d	498	21205	464	d	1468	u	d	376	413	6
17	u	d	287	4815		d	1051	u	s	307	289	7
16	u	d	70	2888	u	s	867	r	s	498	335	8
15	u	s	170	2204	690	s	823					9
14	u	s	459	1972	r	s	924					10
13	u	s	839	2017	261	s	1174					11
12	r	s	711	2363		s	1653					12
11	r	s	409	3291				r *	s	314	3117	13
10	r	s	191	6398				r *	s	105	6255	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *	d	166	8987				r	d	158	5097	1
22	r *	d	329	3175				r	d	314	2444	2
21	r *	d	501	1803		d	imm.	r	d	487	1498	3
20						d	4241	r	d	713	988	4
19					u	d	2203	u	d	908	656	5
18	u	d	499	imm.	477	d	1491	u	d	420	421	6
17	u	d	291	4937		d	1057	u	s	247	285	7
16	u	d	76	2901	u	s	861	r	s	529	317	8
15	u	s	163	2187	664	s	808					9
14	u	s	449	1935	r	s	896					10
13	u	s	828	1962	265	s	1135					11
12	r	s	717	2269		s	1590					12
11	r	s	411	3105				r *	s	316	2951	13
10	r	s	191	5759				r *	s	105	5615	14
9	r	s	17	imm.								15

A Merid. in Ort. Grad. 33

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *	d	165	10678				r	d	157	5604	1
22	r *	d	327	3365				r	d	312	2569	2
21	r *	d	505	1871		d	imm.	r	d	481	1349	3
20						d	4511	r	d	698	1017	4
19				u	u	d	2266	u	d	943	672	5
18	u	d	500	imm.	491	d	1516	u	d	467	429	6
17	u	d	294	5067		d	1064	u	s	182	283	7
16	u	d	82	2915	u	s	855	r	s	564	299	8
15	u	s	154	2172	638	s	792					9
14	u	s	439	1903	r	s	871					10
13	u	s	816	1911	269	s	1096					11
12	r	s	723	2187		s	1530					12
11	r	s	414	2946				r *	s	318	2793	13
10	r	s	192	5234				r *	s	105	5089	14
9	r	s	17	imm.								15

Grad. 34

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *	d	165	12947				r	d	167	6208	1
22	r *	d	325	3586				r	d	309	2706	2
21	r *	d	500	1942				r	d	475	1607	3
20						d	4815	r	d	684	1045	4
19					u	d	2333	u	d	979	688	5
18	u	d	500	imm.	503	d	1544	u	d	511	441	6
17	u	d	298	5201		d	1071	u	s	122	281	7
16	u	d	88	2929	u	s	851	r	s	604	284	8
15	u	s	146	2156	612	s	776					9
14	u	s	429	1870	r	s	846					10
13	u	s	804	1860	273	s	1059					11
12	r	s	731	2109		s	1473					12
11	r	s	417	2798				r *	s	320	2654	13
10	r	s	193	4788				r	s	106	4664	14
9		s	17	23372								15

Grad. 35

Hor. Itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
23	r *	d	165	1683	1			r	d	157	6954	1
22	r *	d	323	3829				r	d	307	2850	2
21	r *	d	495	2018				r	d	470	1662	3
20						d	5152	r	d	670	1077	4
19					u	d	2408	r	d	988	708	5
18	u	d	501	imm.	517	d	1571	u	d	555	455	6
17	u	d	301	5352		d	1079	u	s	61	280	7
16	u	d	94	2943	u	s	847	r	s	651	268	8
15	u	s	138	2142	586	s	764					9
14	u	s	118	1841	r	s	822					10
13	u	s	793	1812	278	s	1025					11
12	r	s	739	2035		s	1419					12
11	r	s	420	2658				r *	s	322	2528	13
10	r	s	193	4413				r *	s	106	4303	14
9	r	s	17	16587								15

A Merid. in Ort. Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 393	23859	3
20	r *d 523	4888			r d 469	3574	4
19	r *d 597	2119	u d	imm.	r d 521	1787	5
18			823 d	3810	r d 562	1110	6
17	u d 357	imm.	d	1724	r d 558	657	7
16	u d 254	4219	u d	1035	r d 459	358	8
15	u d 122	2120	275 d	646			9
14	u s 58	1389	r	402			10
13	u s 319	1036	819 s	315			11
12	u s 738	881	s	442			12
11	r s 647	891			r * s 498	825	13
10	r s 261	1068			r * s 143	1030	14
9	r s 21	1458					15

Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 392	imm.	3
20	r *d 521	5304			r d 467	3789	4
19	r *d 592	2201	u d	imm.	r d 516	1853	5
18			829 d	4001	r d 552	1144	6
17	u d 357	imm.	d	1764	r d 541	679	7
16	u d 259	4297	u d	1052	r d 436	377	8
15	u d 130	2130	303 d	653			9
14	u s 45	1387	r s	401			10
13	u s 301	1026	898 s	300			11
12	u s 714	863	s	421			12
11	r s 662	866			r * s 510	799	13
10	r s 265	1034			r * s 145	1000	14
9	r s 21	1407					15

Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 392	imm.	3
20	r *d 519	5825			r d 465	4051	4
19	r * 586	2296	u d	imm.	r d 511	1924	5
18			834 d	4197	r d 542	1181	6
17			d	1806	r d 527	702	7
16	u d 263	4386	u d	1071	r d 415	396	8
15	u d 138	2142	330 d	660			9
14	u s 33	1386	r s	400			10
13	d s 283	1017	956 s	287			11
12	u s 689	846	s	401			12
11	r s 678	841			r * s 523	774	13
10	r s 270	998			r * s 148	971	14
9	r s 21	1354					15

A Merid. in Ort. Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	* 517	6415			r d 462	4348	
19	*d 581	2389	u		r d 506	1998	
18			841 d	4413	r d 532	1217	
17			d	1848	r d [illegible]	727	7
16	u d 267	4486	u d	1089	r d 397	415	
15	u d 147	2156	358 d	669			
14	u s 20	1385	u d	400			
13	u s 265	1008	960 s	275			
12	u s 663	829	s	381			
11	r s 697	817			r * s 538	749	
10	r s 275	966			r * s 151	938	
9	r s 21	1305					

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 515	7130			r d 460	4691	
19	r *d 577	2497	u		r d 501	2082	
18			846 d	4664	r d 524	1256	
17			d	1894	r d 49[illegible]	749	
16	u d 271	4580	u d	1108	r d 381	434	
15	u d 154	2172	385 d	678			
14	u s 8	1384	u d	401			10
13	u s 47	1000	972	263			11
12	u s 640	814	s	361			12
11	r s 714	793			r * s 550	727	13
10	r s 281	935			r * s 154	906	14
9	r s 21	1259					15

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 513	8009			r d 458	5081	3
19	r * 572	2609	u		r d 497	2165	5
18			851 d	4945	r d 514	1299	6
17			d	1942	r d 487	775	7
16	u d 275	4678	u d	1128	r d 365	454	8
15	u d 163	2187	413 d	687			9
14	u d 5	1383	u d	402			10
13	u s 229	990	786 s	250			11
12	u s 614	798	s	341			12
11	r s 735	771			r * s 566	702	13
10	r s 286	904			r * s 157	874	14
9	r s 21	1215					15

A Merid. in Ort. Grad. 72

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r * d	512	9230				r d	456	5539	4
19	r * d	567	2734	u			r d	493	2260	5
18	r * d	600	1478	856	d	5234	r c	508	1341	6
17					d	1996	r d	476	802	7
16	u d	278	4787	u	d	1149	r d	351	474	8
15	u d	170	2204	440	d	697				9
14	u d	17	1385	u	d	404				10
13	u s	211	982	694	s	237				11
12	u s	587	783		s	322				12
11	r s	756	746				r * s	583	680	13
10	r s	292	874				r * s	160	844	14
9	r s	21	1173							15

Grad. 73

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r * d	512	10746				r d	455	6084	4
19	r * d	563	2867	u			r d	489	2361	5
18	r * d	591	1524	860	d	5586	r d	501	1384	6
17					d	2043	r d	465	828	7
16	u d	282	4902	u	d	1170	r d	338	494	8
15	u d	179	2223	468	d	708				9
14	u d	30	1386	u	d	406				10
13	u s	193	976	607	s	228				11
12	u s	562	769		s	303				12
11	r s	778	727				r * s	600	657	13
10	r s	298	844				r * s	163	816	14
9	r s	21	1132							15

Grad. 74

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r * d	511	12844				r d	454	6786	4
19	r * d	559	3022	u			r d	485	2463	5
18	r * d	582	1575	865	d	5986	r d	494	1432	6
17					d	2103	r d	454	856	7
16	u d	286	5027	u	d	1192	r d	325	517	8
15	u d	187	2344	494	d	719				9
14	u d	43	1387	u	d	408				10
13	u s	175	970	521	s	219				11
12	u s	537	756		s	284				12
11	r s	802	705				r * s	619	638	13
10	r s	305	817				r * s	167	787	14
9	r s	21	1093							15

A Merid. in Ort. Grad. 75

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab
20	r * d	511	16145				r d	453	7613	4
19	r * d	556	3182	u			r d	482	2578	5
18	r * d	575	1634	869	d	6435	r d	487	1481	6
17					d	2163	r d	443	883	7
16	u d	289	5160	u	d	1217	r d	315	535	8
15	u d	194	2263	521	d	731				9
14	u d	55	1388	u	d	414				10
13	u s	157	965	429	s	212				11
12	u s	510	744		s	265				12
11	r s	830	686				r * s	641	617	13
10	r s	312	789				r * s	171	759	14
9	r s	21	1056							15

Grad. 76

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab
20							r d	452	8665	
19	r * d	552	3351	u			r d	479	2711	
18	r * d	569	1688	873	d	6968	r d	481	1532	
17					d	2224	r d	433	912	
16	u d	293	5292	u	d	1241	r d	304	557	
15	u d	202	2283	547	d	744				
14	u d	68	1390	u	d	420				
13	u s	138	960	342	s	206				
12	u s	484	733		s	246				
11	r s	858	667				r * s	662	597	
10	r s	319	763				r * s	175	733	
9	r s	22	1019							

Gad. 77

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab
20							r d	451	10048	
19	r * d	549	3554	u			r d	476	2845	
18	r * d	563	1744	877	d	7578	r d	474	1586	
17					d	2289	r d	424	941	
16	u d	296	5449	u	d	1266	r d	295	578	
15	u d	210	2304	575	d	756				
14	u d	80	1394	u	d	426				10
13	u s	120	956	250	s	202				11
12	u s	457	722		s	228				12
11	r s	889	648				r * s	686	577	13
10	r s	327	735				r * s	179	706	14
9	r s	22	984							15

A Merid. in Ort. Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 450	12034	4
19	r *d 546	3778	u		r d 473	2991	5
18	r *d 557	1809	880 d	8324	r d 468	1645	6
17			d	2358	r d 416	970	7
16	u d 299	5595	u d	1292	r s 286	602	8
15	u d 217	2327	601 d	770			9
14	u d 93	1399	u d	434			10
13	u s 103	952	163 s	200			11
12	u s 431	711	s	210			12
11	r s 921	630			r * s 713	558	13
10	r s 335	709			r * s 184	681	14
9	r s 22	951					15

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 450	14859	4
19	r *d 544	4031	u		r d 470	3162	5
18	r *d 551	1878	884 d	9255	r d 462	1702	6
17			d	2434	r d 409	1002	7
16	u d 303	5759	u d	1321	r d 277	625	8
15	u d 225	2352	627 d	785			9
14	u d 105	1405	u d	442			10
13	u s 84	949	77 s	198			11
12	u s 404	700	s	191			12
11	r s 957	611			r * s 742	540	13
10	r s 344	686			r * s 189	656	14
9	r s 22	918					15

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	19627	4
19	r *d 542	4305	u		r d 467	3340	5
18	r *d 545	1948	887 d	10385	r d 457	1767	6
17			d	2515	r d 402	1035	7
16	u d 305	5954	u d	1349	r d 269	649	8
15	u d 232	2377	652 d	799			9
14	u d 117	1410	u d	451			10
13	u s 66	947	15 d	198			11
12	u s 378	691	s	173			12
11	r s 996	594			r * s 772	523	13
10	r s 354	661			r * s 195	633	14
9	r s 22	886					15

A Merid. in Ort. Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	imm.	4
19	r *d 540	4619	u		r d 465	3546	5
18	r *d 540	2022	889 d	11785	r d 452	1835	6
17			d	2600	r d 395	1071	7
16	u d 308	6140	u d	1378	r d 262	672	8
15	u d 240	2406	678 d	816			9
14	u d 129	1415	u d	459			10
13	u s 47	946	102 d	200			11
12	u s 351	683	s	155			12
11	u s 963	579			r * s 806	505	13
10	r s 364	638			r * s 201	609	14
9	r s 22	856					15

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	imm.	4
19	r *d 538	4983	u		r d 463	3763	5
18	r *d 535	2103	891 d	13617	r d 447	1906	6
17			d	2688	r d 388	1108	7
16	u d 311	6339	u d	1411	r d 256	697	8
15	u d 247	2432	704 d	835			9
14	u d 142	1422	u d	469			10
13	u s 29	945	194 d	202			11
12	u s 325	674	s	138			12
11	u s 920	562			r * s 844	488	13
10	r s 375	615			r * s 207	586	14
9	r s 22	826					15

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20					r d 449	imm.	4
19	r *d 536	5456	u		r d 461	4021	5
18	r *d 530	2191	894 d	16272	r d 442	1987	6
17			d	2783	r d 382	1143	7
16	u d 314	6564	u d	1443	r d 249	723	8
15	u d 255	2463	730 d	854			9
14	u d 154	1429	u d	479			10
13	u s 11	944	281 d	204			11
12	u s 306	668	s	120			12
11	u s 879	546			r * s 886	472	13
10	r s 387	593			r * s 213	562	14
9	r s 22	797					15

A Merid. in Ort. Grad. 84

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
9	r *d 534	5933	u		r d 459	4314	5
8	r *d 525	2288	895 d	20087	r d 437	2067	6
7			d	2880	r d 376	1183	7
6	u d 317	6799	u d	1479	r d 243	749	8
5	u d 262	2499	754 d	872			9
4	u d 166	1439	u d	493			10
3	u d 8	944	373 d	208			11
2	u s 269	661	s	102			12
1	u s 837	532			r * s 931	456	13
0	r s 399	571			r * s 220	540	14
9	r s 23	769					15

Grad. 85

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
9	r *d 532	6574	u		r d 457	4650	5
8	r *d 521	2383	896 d	imm.	r d 134	2149	6
7			d	2994	r d 170	1222	7
6	u d 319	7056	u d	1514	r d 38	776	8
5	u d 269	2526	780 d	890			9
4	u d 178	1449	u d	503			10
3	u d 26	945	459 d	214			11
2	u s 242	654	s	85			12
1	u s 794	519			r * s 983	441	13
0	r s 413	550			r * s 222	519	14
9	r s 23	741					15

Grad. 86

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
9	r * 530	7316			r d 455	5035	5
8	r *d 517	2489	d	imm.	r d 431	2246	6
7			d	3115	r d 364	1264	7
6	u d 322	7332	u d	1551	d 233	803	8
15	u d 276	2561	805 d	969			9
14	u d 191	1459	u d	515			10
13	u d 45	946	546 d	222			11
12	u s 215	648	s	67			12
11	u s 750	506			u * s 964	427	13
10	r s 427	530			r * s 236	497	14
9	r s 23	715					15

Grad. 87

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 528	8243			r d 454	5485	5
18	r *d 513	2666	d	imm.	r d 426	2348	6
17			d	3237	r d 359	1305	7
16	u d 324	7647	u d	1591	r d 228	831	8
15	u d 283	2589	829 d	928			9
14	u d 203	1470	u d	530			10
13	u d 63	947	638 d	232			11
12	u s 187	643	s	49			12
11	u s 709	493			u * s 906	413	13
10	r s 443	511			r * s 244	477	14
9	r s 23	688					15

A [illegible] Grad. 88

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 527	9435			r d 453	6030	5
18	r *d 509	2733	d	imm.	r d 424	2456	6
17			d	3376	r d 354	1351	7
16	u d 326	7972	u d	1633	r d 222	860	8
15	u d 290	26[illegible]8	853 d	949			9
14	u d 215	1480	u d	544			10
13	u d 82	949	725 d	243			11
12	u s 160	639	s	32			12
11	u s 665	481			u * 849	399	13
10	r s 461	49			r * s 254	45[illegible]	14
9	r s 23	68					15

Grad. 89

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r *d 526	11132			r d 452	6716	5
18	r *d 506	2866	d	imm.	r d 420	2574	6
17			d	3522	r d 350	1400	7
16	u d 328	8366	u d	1675	r d 218	892	8
15	u d 297	2675	876 d	970			9
14	u d 226	1492	u d	559			10
13	u d 101	951	812 d	254			11
12	u s 133	636	s	15			12
11	u 622	469			u * s 792	386	13
10	r s 479	471			r * s 265	433	14
9	r s 24	638					15

Quando planum est parallelum Meridiano declinãs à verticali primario Grad. 90. & respicit Ortum.

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 502	3024			r d 417	2574	6
17			d	3685	r d 345	1450	7
16	u d 331	8754	u d	1722	r d 214	922	8
15	u d 303	2714	900 d	995			9
14	u d 239	1506	u d	574			10
13	u d 118	954	903 d	266			11
12	u s 104	632	d	0 0			12
11	u s 578	459			u * 734	373	13
10	r s 500	451			r * s 275	416	14
9	s 24	614					15

A Bor. in Ort. Grad. 89

Hor. Ital.	♋ la.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ la.	♑ lon.	Hor. bab.
18	*d 499	3184			r d 414	2703	6
17			d	3871	r d 341	1501	7
16	u d 333	9230	u d	1767	r d 210	954	8
15	u d 310	2757	923 d	1018			9
14	u d 250	1519	u d	59[illegible]			10
13	u d 137	958	990 d	278			11
12	u 78	631	d	15			12
11	u s 534	448			u * s 677	360	13
10	r s 522	431			r * s 288	395	14
9	r 25	590					15

A Bor. in Ort. Grad. 88

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 496	3376			r d 411	2840	6
17			d	4066	r d 337	1558	7
16	u d 335	9704	u d	1816	r d 206	987	8
15	u d 316	2808	947 d	1043			9
14	u d 262	1534	r d	606			10
13	u d 155	963	928 d	290			11
12	u s 49	630	d	32			12
11	u s 491	437			u* s 620	350	13
10	r s 547	413			r * s 302	375	14
9	r s 25	567					15
			Grad. 87				
18	r *d 493	3569			r d 409	3000	6
17			d	4274	r d 333	1616	7
16	u d 337	10260	u d	1869	r d 202	1024	8
15	u d 323	2852	970 d	1068			9
14	u d 274	1548	r d	623			10
13	u d 173	969	860 d	305			11
12	u s 22	630	d	49			12
11	u s 447	429			u* s 562	341	13
10	r s 574	395			r * s 318	355	14
9	r s 25	544					15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
			Grad. 86				
18	r *d 490	3804			r d 407	3162	6
17			d	4523	r d 329	1677	7
16	u d 338	10918	u d	1925	r d 199	1057	8
15	u d 329	2904	992 d	1095			9
14	u d 285	1565	r d	641			10
13	u d 191	976	800 d	319			11
12	u d 5	629	d	67			12
11	u s 401	421			u* s 505	332	13
10	r s 604	379			r * s 334	337	14
9	r s 25	522					15
			Grad. 85				
18	r *d 488	4061			r d 405	3355	6
17			d	4801	r d 325	1744	7
16	u d 340	11635	r d	1982	r d 196	1095	8
15	u d 335	2957	987 d	1120			9
14	u d 297	1581	r d	659			10
13	u d 210	982	748 d	336			11
12	u d 33	630	d	85			12
11	u s 357	414			u* s 445	324	13
10	r s 638	362			r * s 353	320	14
9	r s 25	500					15

A Bor. in Ort. Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	H b
18	r *d 486	4360			r d 403	3556	
17			d	5081	r d 322	1811	
16	u d 341	12474	r d	2043	r d 193	1134	
15	u d 341	3012	965 d	1152			
14	u d 308	1600	r d	678			
13	u d 228	990	705 d	353			
12	u d 60	631	d	102			
11	u s 313	406			u* s 387	318	
10	r s 677	346			r * s 374	303	
9	r s 26	478					
			Grad. 83				
18	r *d 484	4691			r d 401	3794	
17	r *d 413	2079	d	5431	r d 319	1885	
16	u d 343	13404	r d	2111	r d 190	1173	
15	u d 347	3069	946 d	1180			
14	u d 319	1619	r d	697			
13	u d 246	1009	664 d	369			
12	u d 92	632	d	120			
11	u s 270	400			u* s 330	311	
10	r s 722	330			r * s 399	285	
9	r s 26	457					

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	H b
			Grad. 82				
18	r *d 482	5089			r d 399	4061	
17	r *d 409	2164	d	5820	r d 316	1962	
16	u d 344	14481	r d	2177	r d 187	1215	
15	u d 353	3133	927 d	1210			
14	u d 330	1640	r d	716			
13	u d 264	1008	628 d	385			
12	u d 116	634	d	138			
11	u s 223	396			u* s 270	304	
10	r s 772	314			r * s 427	268	
9	r s 26	436					1
			Grad. 81				
18	r *d 480	5548			r d 397	4366	
17	r *d 405	2262	d	6267	r d 313	2046	
16	u d 345	15821	r d	2251	r d 184	1259	
15	u d 359	3192	909 d	1243			
14	u d 342	1659	r d	737			1
13	u d 281	1016	597 d	400			1
12	u d 144	636	d	153			1
11	u s 180	392			u* s 212	298	1
10	r s 826	298			r * s 459	251	1
9	r s 27	415					1

A Bor. in Ort. Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 479	6080			r d 395	4705	6
17	r *d 402	2366	d	6799	r d 311	2134	7
16	u d 346	17343	r d	2329	r d 182	1302	8
15	u d 365	3261	893 d	1277			9
14	u d 353	1681	r d	759			10
13	u d 299	1025	568 d	418			11
12	u d 171	639	d	173			12
11	u s 134	390			u* s 152	294	13
10	r s 897	284			r * s 497	234	14
9	r s 28	395					15

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 478	6731			r d 394	5128	6
17	r *d 399	2477	d	7412	r d 309	2230	7
16	u d 349	imm.	r d	2411	r d 170	1350	8
15	u d 370	3336	877 d	1311			9
14	u d 364	1702	r d	781			10
13	u d 317	1035	543 d	436			11
12	u d 198	644	d	191			12
11	u s 90	389			u* s 94	291	13
10	r s 976	272			r * s 541	216	14
9	r s 30	375					15

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 477	7595			r d 393	5604	6
17	r *d 396	2600	d	8225	r d 307	2335	7
16	u d 348	imm.	r d	2498	r d 178	1399	8
15	u d 376	3411	862 d	1349			9
14	u d 375	1726	r d	802			10
13	u d 334	1046	519 d	456			11
12	u d 226	649	d	210			12
11	u s 44	388			u* s 34	289	13
10	u s 934	260			r * s 594	200	14
9	r s 32	355					15

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 476	8643			r d 392	6185	6
17	r *d 394	2728	d	9082	r d 305	2440	7
16	u d 349	imm.	r d	2598	r d 176	1453	8
15	u d 381	3487	847 d	1386			9
14	u d 385	1754	r d	827			10
13	u d 352	1059	498 d	476			11
12	u d 253	656	d	228			12
11	u o 0	387			u*d 24	289	13
10	u s 844	247			r * s 662	184	14
9	r s 35	336					15

A Bor. in Ort. Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab.
18	r *d 475	9960			r d 391	6925	6
17	r *d 391	2867	d	10198	r d 303	2567	7
16	u d 349	imm.	r d	2698	r d 174	1508	8
15	u d 386	3574	834 d	1426			9
14	u d 395	1778	r d	851			10
13	u d 369	1071	479 d	495			11
12	u d 280	663	d	246			12
11	u d 44	388			u*d 81	291	13
10	u s 754	233			r * s 743	170	14
9	r s 38	316					15

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab.
18	r *d 474	11909			r d 390	7806	6
17	r *d 388	3030	d	11625	r d 301	2698	7
16	u d 350	imm.	r d	2805	r d 172	1567	8
15	u d 392	3660	821 d	1467			9
14	u d 406	1807	r d	876			10
13	u d 387	1084	461 d	514			11
12	u d 307	670	d	263			12
11	u d 90	389			u*d 141	294	13
10	u s 658	224			r * s 847	156	14
9	r s 42	297					15

Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab.
18	r *d 473	14668			r d 389	8926	6
17	r *d 386	3201	d	13617	r d 299	2848	7
16	u d 350	imm.	r d	2926	r d 170	1627	8
15	u d 396	3756	808 d	1510			9
14	u d 416	1835	r d	904			10
13	u d 404	1099	444 d	533			11
12	u d 334	678	d	284			12
11	u d 134	390			u*d 199	299	13
10	u s 568	214			r * s 984	143	14
9	r s 48	278					15

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lou.	Hor. bab.
18	r *d 472	18970			r d 388	10546	6
17	r *d 384	3398	d	16272	r d 297	3004	7
16	u d 351	imm.	r d	3045	r d 168	1689	8
15	u d 401	3862	797 d	1557			9
14	u d 426	1864	r d	929			10
13	u d 421	1114	429 d	554			11
12	u d 361	685	d	303			12
11	u d 180	392			u*d 258	303	13
10	u s 478	206			u * s 842	132	14
9	r s 54	260					15

A Bor. in Ort. Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r ×d 472	27372			r d 387	12659	6
17	r ×d 382	3606	d	20167	r d 295	3185	7
16	u d 351	imm.	r d	3181	r d 166	1758	8
15	u d 406	3962	786 1	1604			9
14	u d 436	1894	r d	957			10
13	u d 438	1130	415 d	575			11
12	u d 388	695	d	322			12
11	u d 223	396			u×d 317	308	13
10	u s 382	200			u×s 677	125	14
9	r s 57	241					15

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18					r d 386	15894	6
17	r ×d 380	3849	d	imm.	r d 293	3376	7
16	u d 351	imm.	r d	3340	r d 164	1830	8
15	u d 411	4082	776 d	1654			9
14	u d 446	1928	r d	983			10
13	u d 455	1146	402 d	597			11
12	u d 415	705	d	341			12
11	u d 270	400			u×d 374	314	13
10	u s 292	195			u×s 503	111	14
9	r s 60	223					15

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18					r d 386	21743	6
17	r ×d 378	4128	d	imm.	r d 291	3600	7
16			r d	3503	r d 162	1909	8
15	u d 415	4192	765 d	1708			9
14	u d 457	1963	r d	1017			10
13	u d 470	1163	390 d	619			11
12	u d 442	715	d	361			12
11	u d 313	406			u×d 434	321	13
10	u s 202	192			u×s 339	106	14
9	r s 64	204					15

Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18					r d 385	imm.	6
17	r ×d 376	4443	d	imm.	r d 289	3850	7
16			r d	3676	r d 160	1991	8
15	u d 420	4269	756 d	1763			9
14	u d 467	1998	r d	1046			10
13	u d 487	1181	378 d	641			11
12	u d 469	726	d	381			12
11	u d 357	414			u×d 492	330	13
10	u s 106	190			u×s 165	103	14
9	r s 70	186					15

A Bor. in Ort. Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18					r d 385	mm.	6
17	r ×d 374	4809			r d 287	4134	7
16			r d	3885	r d 159	2081	8
15	u d 424	4467	747 d	1824			9
14	u d 475	2037	r d	1078			10
13	u d 503	1199	368 d	664			11
12	u d 494	737	d	401			12
11	u d 401	421			u×d 549	339	13
10	u s 16	189			u×s 000	101	14
9	r s 75	168					15

Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r ×d 373	5235			r d 286	4462	7
16			r d	4097	r d 158	2176	8
15	u d 428	4612	738 d	1885			9
14	u d 485	2075	r d	1111			10
13	u d 520	1217	358 d	689			11
12	u d 521	750	d	421			12
11	u d 447	429			u×d 610	348	13
10	u d 80	189			u×d 165	103	14
9	r s 8.	150					15

Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r ×d 372	5745			r d 285	4843	7
16			r d	4348	r d 157	2279	8
15	u d 432	4766	730 d	1951			9
14	u d 494	2115	r d	1145			10
13	u d 536	1239	348 d	715			11
12	u d 546	763	d	442			12
11	u d 491	437			u×d 667	359	13
10	u d 170	191			u×d 339	106	14
9	r s 95	132					15

Grad. 65

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17	r ×d 371	6387			r d 284	5284	7
16			r d	4632	r d 156	2393	8
15	u d 436	4945	722 d	2022			9
14	u d 503	2159	r d	1183			10
13	u d 552	1260	339 d	740			11
12	u d 573	777	d	463			12
11	u d 534	448			u×d 724	370	13
10	u d 265	193			u×d 503	111	14
9	r s 109	115					15

A Bor. in Ort. Grad. 64

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	370	7146				r d	283	5810	7
16				r	d	4945	r d	155	2516	8
15	u d	440	5121	715	d	2096				9
14	u d	512	2208	r	d	1218				10
13	u d	568	1282	331	d	765				11
12	u d	598	790		d	484				12
11	u d	578	459				u*c	782	382	13
10	u d	356	194				u*d	677	121	14
9	r s	128	97							15

Grad. 63

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	369	8086				r d	282	6447	7
16				r	d	5284	r d	154	2642	8
15	u d	443	5318	707	d	2174				9
14	u d	521	2253		d	1257				10
13	u d	582	1300	324	d	791				11
12	u d	624	805		d	506				12
11	u d	623	469				u*d	739	395	13
10	u c	451	200				u*c	842	132	14
9		156	79							15

Grad. 62

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	369	9306				r d	281	7285	7
16	r *c	242	2977	r	d	5700	r d	153	2790	8
15	u d	447	5539	701	d	2257				9
14	u d	529	2305	r	d	1297				10
13	u d	598	1328	317	d	819				11
12	u d	649	820		d	528				12
11	u d	665	481				u*d	896	409	13
10	u c	541	209				r*d	984	143	14
9	r s	197	62							15

Grad. 61

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	368	11059				r d	280	8304	7
16	r *d	240	3146	r	d	6186	r d	152	2940	8
15	u d	450	5779	695	d	2350				9
14	u d	538	2358		p	1342				10
13	u d	613	1355	310	o	848				11
12	u d	674	836		c	550				12
11	u d	709	493				u*d	950	424	13
10	u d	632	219				r*d	847	156	14
9	r s	272	46							15

A Bor. in Ort. Grad. 60

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	367	13457				r 6	279	9622	7
16	r *d	238	3347	r	d	6772	r d	151	3126	8
15	u d	453	6030	689	d	2444	r *d	326	2027	9
14	u d	546	2412	r	d	1385				10
13	u d	628	1382	304	d	877				11
12	u d	700	852		d	574				12
11	u c	750	506				r *d	993	438	13
10	u d	72[illegible]	229				r *c	743	170	14
9	r s	42[illegible]	27							15

Grad. 59

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17	r *d	367	17502				r d	279	11585	7
16	r *d	237	3561	r	d	7445	r d	150	3317	8
15	u d	456	6326	683	d	2549	r *d	323	2112	9
14	u d	554	2471	r	c	1432				10
13	u d	643	1409	298	c	906				11
12	u d	723	872		c	597				12
11	u d	794	519				r *d	940	452	13
10	u d	818	241				r *d	662	184	14
9	r s	985	15							15

Grad. 58

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17							r d	278	14411	7
16	r *d	236	3810	r	d	8263	r d	149	3538	8
15	u d	459	6625	677	d	2663	r *d	320	2208	9
14	u c	562	2534	r	d	1481				10
13	u c	657	1439	292	d	937				11
12	u d	749	890		d	621				12
11	u c	837	532				r *d	893	468	13
10	u r	908	253				r *d	594	200	14
9	u c	[illegible]91	12							15

Grad. 57

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
17							r u	278	19084	7
16	r *	235	4091	r	d	9281	r d	148	3789	8
15	u c	462	6983	673	d	2781	r *d	317	2311	9
14	u d	569	2601	r	d	1532				10
13	u d	671	1468	286	d	970				11
12	u d	773	908		d	645				12
11	u d	879	546				r *d	851	485	13
10	u d	998	267				r *d	541	216	14
9	r d	582	23							15

A Bor. in Ort. Grad. 56

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17					r d 277	imm.	7
16	r *d 234	4415	r d	10678	r d 148	4076	8
15	u d 465	7348	667 d	3915	r *d 315	2420	9
14	u d 577	2670	r	1585			10
13	u d 686	1497	281 d	1002			11
12	u d 796	928	d	670			12
11	u d 920	562			r *d 841	501	13
10	r d 919	280			r *d 497	234	14
9	r d 320	37					15

Grad. 55

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17					r d 277	imm.	7
16	r *d 233	4787	r d	12429	r d 147	4404	8
15	u d 467	7788	663 d	3056	r *d 313	2539	9
14	u d 585	2743	r d	1640			10
13	u d 700	1531	276 d	1033			11
12	u d 820	950	d	696			12
11	u 963	579			r *d 779	517	13
10	r d 856	295			r *d 459	251	14
9	r d 234	56					15

Grad. 54

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r * 232	5226	r d	14795	r d 147	4787	8
15	u d 469	8284	659 d	3214	r *d 311	2668	9
14	u d 592	28[illegible]	r d	1701			10
13	u d 713	1565	271 d	1072			11
12	u d 8[illegible]	972	d	722			12
11	r [illegible]	594			r *d 745	535	13
10	r d [illegible]	310			r *d 427	268	14
9	r [illegible]	72					15

Grad. 53

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r * [illegible]	5749	r d	18665	r d 146	5226	8
15	u d [illegible]	[illegible]6054	[illegible]	3391	r *d 309	2806	9
14	u d 5[illegible]	[illegible]	[illegible]	1765			10
13	u d 728	1600	267 d	1108			11
12	u d 867	9[illegible]	d	749			12
11	r d 957	611			r *d 719	553	13
10	r 736	324			r *d 399	285	14
9	r d 139	89					15

Grad. 52

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r * 232	6422	r d	24718	r d 146	5[illegible]	8
15	u d 473	9488	650 d	3578	r * 307	2967	9
14	u d 605	2986	r d	1833			10
13	u d 740	1639	263 d	1146			11
12	u d 890	101[illegible]	d	777			12
11	u 921	630			r *1692	572	13
10	r d 690	341			r *d 374	303	14
9	d 117	107					15

A Bor. in Ort. Grad. 51

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 230	7232	r d	imm.	r d 146	6410	8
15	u d 475	10199	647 d	3798	r *d 305	3134	9
14	u d 613	3081	r d	1904			10
13	u d 754	1677	259 d	1187			11
12	u d 912	1039	d	805			12
11	r d 889	648			r *d 667	592	13
10	r d 649	357			r *d 353	320	14
9	r d 101	135					15

Grad. 50

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 229	8243	r d	imm.	r d 145	7269	8
15	u d 477	11059	644 d	4046	r *d 303	3330	9
14	u d 619	3181	r d	1978			10
13	u d 766	1719	255 d	1227			11
12	u d 936	1064	d	834			12
11	r d 858	667			r *1645	612	13
10	r d 614	373			r * 334	337	14
9	r d 89	143					15

Grad. 49

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 229	9649	r d		r d 145	8304	8
15	u d 479	12076	641 d	4320	r *d 301	3548	9
14	u d 625	3285	r d	2056			10
13	u d 779	1764	251 d	1272			11
12	u d 958	1089	d	864			12
11	r d 830	686			r *d 624	632	13
10	r d 583	391			r *d 318	355	14
9	r d 80	160					15

Grad. 48

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 239	11507	r		r d 145	9704	8
15	u d 480	13248	638 d	4612	r *d 300	3776	9
14	u d 631	3394	r d	2145			10
13	u d 791	1808	248 d	1318			11
12	u d 978	1117	d	895			12
11	r d 802	705			r *d 604	653	13
10	r d 554	408			r *d 302	375	14
9	r d 72	178					15

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r *d 228	14300	r d		r d 144	11745	8
15	u d 482	14732	635 d	4967	r *d 299	4055	9
14	u d 637	3514	r d	2334			10
13	u d 803	1856	245 d	1366			11
12	r d 999	1146	d	927			12
11	r d 778	727			r *1 587	675	13
10	r d 529	425			r *d 288	395	14
9	r d 65	196					15

A Bor. in Ort. Grad. 46

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16			r		r d 144	14668	8
15	d 483	16587	632	d 5369	r *d 298	4365	9
14	d 643	3643	r	d 2336			10
13	d 815	1903	242	d 1416			11
12	r d 978	1174		d 960			12
11	r d 756	749			r *d 570	697	13
10	r d 507	446			r *d 275	416	14
9	r d 60	21					15
Grad. 45							
16			r		r d 144	10516	8
15	u d 484	19081	629	d 5840	r *d 297	4732	9
14	u d 648	3789	r	d 3443			10
13	u d 827	1958	239	d 1466			11
12	r d 958	1206		d 999			12
11	r d 735	771			r *d 554	720	13
10	r d 486	463			r *d 265	433	14
9	r d 56	233					15
Grad. 44							
16			r		r d 144	imm.	8
15	u d 485	imm.	627	d 6435	r *d 296	5144	9
14	u d 654	3933	r	d 2559			10
13	u d [illegible]	2014	236	d 1528			11
12	r d 941	1236		d 1030			12
11	r d 714	793			r *d 540	743	13
10	r d 466	482			r *d 254	454	14
9	r d 52	251					15
Grad. 43							
16			r		r d 144	imm.	8
15	u d 486	imm.	626	d 7130	r *d 295	5646	9
14	u d 658	4102	r	d 2684			10
13	u d 849	3068	233	d 1579			11
12	r d 922	1268		d 1066			12
11	r d 696	871			r *d 526	768	13
10	r d 449	504			r *d 244	477	14
9	r d 48	270					15
Grad. 42							
15	u d 486	imm.	625	d 7972	r *d 294	6278	9
14	u d 664	4276	r	d 2828			10
13	u d 860	2133	230	d 1641			11
12	r d 906	1303	r	d 1104			12
11	r d 678	841			r *d 513	794	13
10	r d 432	526			r *d 236	496	14
9	r d 46	289					15

A [illegible] Ort. Grad. 41

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 487	imm.	624	d 9034	r *d 293	7043	9
14	u d 668	4480	r	d 2975			10
13	u d 871	2192	228	d 1702			11
12	r d 890	1337	r	d 114[illegible]			12
11	r d 662	866			r *d 501	819	13
10	r d 417	544			r *d 228	519	14
9	r d 44	30[illegible]					15
Grad. 40							
15	u d 487	imm.	622	d 10516	r *d 292	7970	9
14	u d 673	4691	r	d 3136			10
13	u d 880	2264	226	d 1773			11
12	r d 875	1376	r	d 1185			12
11	r d 647	891			r *d 489	845	13
10	r d 403	566			r *d 220	540	14
9	r d 42	327					15
Grad. 39							
15	u d 487	imm.	620	d 12429			9
14	u d 677	4922	r	d 3326			10
13	u d 891	2337	224	d 1847			11
12	r d 861	1416	r	d 1227			12
11	r d 632	918			r *d 478	872	13
10	r d 390	586			r *d 213	562	14
9	r d 40	347					15
Grad. 38							
15			619	d 15189			9
14	u d 682	5193	r	d 3533			10
13	u d 901	2416	222	d 1922			11
12	r d 848	1454	r	d 1272			12
11	r d 619	947			r *d 467	901	13
10	r d 378	610			r *d 207	586	14
9	r d 38	366					15
Grao. 37							
15			619	d 19855			9
14	u d 685	5467	r	d 3755			10
13	u d 910	2498	220	d 2008			11
12	r d 835	1499	r	d 1319			12
11	r d 605	975			r *d 458	929	13
10	r d 367	629			r *d 201	609	14
9	r d 36	386					15
Grad. 36							
15				d imm.			9
14	u d 689	5799	r	d 4016			10
13	u d 920	2586	218	d 2094			11
12	r d 823	1542		d 1368			12
11	r d 593	1004			r *d 449	960	13
10	r d 356	656			r *d 195	633	14
9	r d 34	406					15

A Bor. in Ort. Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15				d imm.			9
14 u	d 692	6175	r	d 4314			10
13 u	d 928	2679	216	d 2189			11
12 r	d 811	1587		d 1419			12
11 r	d 582	1036			r * d 440	992	13
10 r	d 347	678			r * d 189	656	14
9 r	d 32	427					15
Grad. 34							
15				d imm.			9
14 u	d 696	6586	r	d 4654			10
13 u	d 937	2775	214	d 2292			11
12 r	d 800	1637		d 1473			12
11	d 571	1068			r * d 432	1023	13
10 r	d 338	702			r * d 184	681	14
9 r	d 30	448					15
Grad. 33							
14 u	d 699	7071	r	d 5046			10
13 u	d 946	2888	212	d 2405			11
12 r	d 789	1690		d 1538			12
11 r	d 560	1101			r * d 424	1058	13
10 r	d 330	727			r * d 179	706	14
9 r	d 28	469					15
Grad. 32							
14 u	d 701	7613	r	d 5512			10
13 u	d 953	3006	211	d 2524			11
12 r	d 779	1738		d 1590			12
11 r	d 550	1135			r * d 417	1093	13
10 r	d 321	753			r * d 175	733	14
9 r	d 26	490					15
Grad. 31							
14 u	d 705	8264	r	d 6062			10
13 u	d 962	3133	210	d 2653			11
12 r	d 770	1799		d 1653			12
11 r	d 541	1169			r * d 410	1125	13
10 r	d 314	781			r * d 171	759	14
9 r	d 24	512					15
Grad. 30							
14 u	d 707	9010	r	d 6772			10
13 u	d 969	3261	208	d 2803			11
12 r	d 760	1862		d 1720			12
11 r	d 532	1207			r * d 403	1165	13
10 r	d 307	807			r * d 167	787	14
9 r	d 23	534					15

A Bor. in Ort. Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
14 u	d 709	9902	r	d 7610			10
13 u	d 977	3416	207	d 2957			11
12 r	d 751	1924		d 1792			12
11 r	d 524	1246			r * d 396	1204	13
10 r	d 300	835			r * d 163	816	14
9 r	d 22	557					15
Grad. 28							
14 u	d 711	10988	r	d 8665			10
13 u	d 983	3577	206	d 3136			11
12 r	d 742	1991		d 1868			12
11 r	d 516	1287			r * d 390	1245	13
10 r	d 294	864			r * d 160	844	14
9 r	d 21	580					15
Grad. 27							
14 u	d 713	12384	r	d 10078			10
13 u	d 989	3749	205	d 3326			11
12 r	d 735	2064		d 1949			12
11 r	d 508	1328			* d 385	1287	13
10 r	d 288	895			r * d 157	874	14
9 r	d 21	604					15
Grad. 26							
14 u	d 714	14241	r	d 12140			10
13 u	d 996	3937	204	d 3545			11
12 r	d 727	2139		d 2035			12
11 r	d 501	1374			r * d 380	1332	13
10 r	d 282	927			r * d 154	906	14
9 r	d 19	628					15
Gad. 25							
14 u	d 715	16587	r	d 14990			10
13 r	d 998	4160	203	d 3798			11
12 r	d 721	2220		d 2128			12
11 r	d 494	1417			r * d 375	1379	13
10 r	d 277	957			r * d 151	938	14
9 r	d 19	652					15
Grad. 24							
14 u	d 717	20087	r	d 20089			10
13 r	d 993	4389	202	d 4087			11
12 r	d 714	2311		d 2229			12
11 r	d 487	1466			r * d 370	1427	13
10 r	d 272	990			r * d 148	970	14
9 r	d 19	677					15

A Bor. in Ori. Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4	718	imm. r		d imm.			10
3r	d 987	4657	201	d 4407			11
2r	d 708	2400		d 2337			12
1r	d 481	1517			*d 365	1478	13
0r	d 267	1023			r *d 145	1000	14
9r	d 19	703					15

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	5318					24
23r	s 174	50441					1
14	d 718	imm. r		s imm.			10
13r	d 983	4967	200	d 4779			11
12	d 702	2502		d 2454			12
11r	d 475	1570			r *d 360	1530	13
0	d 262	1057			r *d 143	1037	14
9r	d 18	730					15

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	4850					24
23r	s 174	28399					1
14	719	imm. r					10
13r	d 978	5309	200	d 5226			11
12r	d 697	2612		d 2583			12
11	d 470	1628			r *d 356	1589	13
10	d 258	1095			r *d 141	1076	14
9r	d 18	757					15

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	4455					24
23r	s 174	19081					1
14	d 720	imm. r					10
13r	d 974	5700	199	d 5749	r *d 821	5585	11
12r	d 691	2722		d 2723			12
11	d 461	1685			r *d 352	1646	13
10	d 254	1133			r *d 139	1115	14
9r	d 18	785					15

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4r	s 0 0	4118					24
3	s 174	14361 r					1
3r	d 970	6151	198	d 6398	r *d 818	6051	11
2r	d 685	2848		d 2877			12
1r	d 460	1748			r *d 348	1710	13
0	d 250	1172			r *d 137	1154	14
9r	d 18	813					15

A Bor. in Ori. Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	3825					24
23r	s 175	11546 r			r *s 181	imm.	1
13r	d 966	6678	198	d 7222	r *d 815	6599	11
12r	d 680	2991		d 3097			12
11r	d 455	1810			r *d 344	1778	13
10r	d 247	1212			r *d 135	1195	14
9r	d 18	842					15

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	3570					24
23r	s 175	9594 r			r *s 181	imm.	1
13r	d 963	7300	197	d 8243	r *d 813	7268	11
12r	d 675	3140		d 3237			12
11r	d 450	1885			r *d 341	1847	13
10r	d 243	1257			r *d 133	1238	14
9r	d 17	873					15

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	3344					24
23r	s 175	8184 r			r *s 181	imm.	1
13r	d 960	8407	197	d 9590	r *d 811	8124	11
12r	d 671	3298		d 3449			12
11r	d 445	1960			r *d 338	1921	13
10r	d 240	1301			r *d 131	1282	14
9r	d 17	904					15

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	3143					24
23r	s 175	7207 r			r *s 182	18170	1
13r	d 957	8962	197	d 11546	r *d 809	9106	11
12r	d 667	3420		d 3689			12
11r	d 441	2043			r *d 335	2005	13
10r	d 236	1347			r *d 129	1329	14
9r	d 17	936					15

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	2963					24
23r	s 176	6398 r			r *s 182	13726	1
13r	d 955	10148	196	d 14360	r *d 807	10385	11
12r	d 664	3678		d 3962			12
11r	d 437	2125			r *d 332	2089	13
10r	d 233	1396			r *d 127	1378	14
9r	d 17	970					15

Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24r	s 0 0	2800					24
23r	s 177	5749 r			r *s 182	11131	1
13r	d 953	11634	196	d 19296	r *d 805	12206	11
12r	d 660	3909		d 4275			12
11r	d 433	2220			r *d 329	2183	13
10r	d 230	1447			r *d 125	1429	14
9r	d 17	1004					15

A Bor. in Ort. Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2653					24
23 r	s 177	5185			r * s 183	9357	1
22 r	s 373	imm.	r				2
13 r	d 951	13617	196	d 28836	r * d 803	14543	11
12 r	d 657	4165		d 4638			12
11 r	d 430	2313			r * d 326	2282	13
10 r	d 228	1503			r * d 124	1484	14
9 r	d 17	1039					15

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2519					24
23 r	s 178	4766			r * s 183	8028	1
22 r	s 373	20946	r				2
13 r	d 950	16587	196 c	imm.	r * d 802	18075	11
12 r	d 654	4455		d 5066			12
11 r	d 426	2420			r * d 323	2390	13
10 r	d 225	1558			r * d 123	1541	14
9 r	d 16	1076					15

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2396					24
23 r	s 178	4384			r ✠ s 183	7041	1
22 r	s 373	15604					2
13 r	d 949	20818			r * d 801	24367	11
12 r	d 650	4759		d 5577	r * d 535	4793	12
11 r	d 423	2534			r * d 321	2505	13
10 r	d 222	1619			r * d 122	1601	14
9 r	d 16	1115					15

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2283					24
23 r	s 179	4056			r ✠ s 184	6278	1
22 r	s 374	12339					2
13 r	d 948	imm.			r ✠ d 800	imm.	11
12 r	d 648	5128		d 6197	r * d 533	5197	12
11 r	d 420	2658			r ✠ d 319	2631	13
10 r	d 220	1683			r ✠ d 121	1665	14
9 r	d 16	1155					15

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2179					24
23 r	s 180	3776			r ✠ s 184	5642	1
22 r	s 375	10291			r ✠ s 385	imm.	2
13 r	d 947	imm.			r * d 800	imm.	11
12 r	d 645	5558		d 6968	r * d 531	5661	12
11 r	d 417	2798			r * d 317	2764	13
10 r	d 418	1751			r * d 120	1732	14
9 r	d 16	1197					15

A Bor. in Ort. Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2083					24
23 r	s 181	3546			r * s 185	5120	1
22 r	s 375	8754			r ✠ s 385	imm.	2
12 r	d 643	6118		d 7953	r ✠ d 530	6208	12
11 r	d 414	2946			r ✠ d 315	2921	13
10 r	d 416	1822			r ✠ d 119	1804	14
9 r	d 16	1240					15

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1993					24
23 r	s 182	3320			r ✠ s 185	4691	1
22 r	s 376	7665			r ✠ s 386	21336	2
12 r	d 641	6704		d 9255	r ✠ d 529	6882	12
11 r	d 411	3105			r ✠ d 313	3084	13
10 r	d 414	1896			r ✠ d 118	1881	14
9 r	d 16	1285					15

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1909					24
23 r	s 183	3118			r ✠ s 186	4325	1
22 r	s 377	6799			r ✠ s 386	15748	2
12 r	d 639	7462		d 11059	r * d 528	7752	12
11 r	d 409	3291			r * d 311	3274	13
10 r	d 212	1979			r * d 117	1961	14
19 r	d 15	133					15

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1830					24
23 r	s 184	2949			r * s 186	4010	1
22 r	s 378	6118			r * s 387	12566	2
12 r	d 637	8366		d 13727	r * d 527	8822	12
11 r	d 407	3499			r * d 310	3473	13
10 r	d 210	2064			r * d 116	2048	14
9 r	d 15	1382					15

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1757					24
23 r	s 185	2793			r * s 187	3736	1
22 r	s 379	5530			r * s 387	10449	2
12 r	d 636	9622		d 18075	r * d 526	10168	12
11 r	d 405	3715			r * d 309	3707	13
10 r	d 208	2159			r * d 115	2140	14
9 r	d 15	1434					15

Grda. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1688					24
23 r	s 186	2642			r * s 187	3502	1
22 r	s 381	5058			r * s 388	8868	2
12 r	d 635	11168		d 26431	r * d 525	12163	12
11 r	d 403	3971			r * d 308	3952	13
10 r	d 206	2260			r * d 114	2241	14
9 r	d 15	1489					15

A Bor. in Or. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1622					24
23 r	s 187	2517			r ∗ s 188	3287	1
22 r	s 382	4678			r ∗ s 388	7752	2
12 r	d 634	13351	d	imm.	r ∗ d 524	14924	12
11 r	d 401	4264			r ∗ d 307	4273	18
10 r	d 204	2367			r ∗ d 113	2350	14
9	d 15	1547					15

Quando planum est parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1561	s	imm.			24
23 r	s 189	2389			r ∗ s 190	3093	1
22 r	384	4309			r ∗ s 390	6897	2
21 r	s 613	14182					3
11 r	d 400	4599			∗ d 304	4618	13
10	d 203	2485			r ∗ d 111	2469	14
9	d 15	1608					15

A Bor. in Occa. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1502	s	imm.			24
23 r	s 191	2278			r ∗ s 192	2926	1
22	s 385	4012			r ∗ 391	6157	2
21 r	s 614	11745					3
11 r	d 398	4989			r ∗ d 303	5027	13
10 r	d 202	2612			r ∗ d 110	2601	14
9 r	d 15	1672					15

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1447	s	26432			24
23	s 192	2176			r ∗ s 193	2765	1
22 r	s 387	3764			r ∗ s 392	5586	2
21 r	s 615	9931					3
11 r	d 397	5440			r ∗ d 302	5495	13
10 r	d 201	2757			r ∗ d 109	2740	14
9 r	d 15	1740					15

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1394	s	28075			24
23 r	s 193	2084			r ∗ s 194	2623	1
22 r	s 389	3530			r ∗ s 394	5113	2
21 r	s 617	8665					3
11 r	d 395	5976			r ∗ d 301	6084	13
10 r	d 200	2909			r ∗ d 108	2893	14
9 r	d 15	1813					15

A Bor. in Occa. Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1344	s	13727			23
23 r	s 195	1995			r s 195	2509	1
22 r	s 392	3326			r ∗ s 395	4703	2
21	s 618	7682			r ✠ 630	21336	3
11	d 394	6665			r ∗ d 300	6772	13
10 r	d 199	3076			r ∗ d 108	3065	14
9	d 14	1890					15

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1296	s	11055			24
23 r	s 197	1913			r ✠ s 196	2376	1
22 r	s 394	3140			r ✠ s 397	4355	2
21 r	s 620	6856			r ✠ s 631	16272	3
11 r	d 393	7495			r ∗ d 299	7688	13
10 r	d 198	3267			r ∗ d 107	3257	14
9 r	d 14	1973					15

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1250	r s	9255			24
23 r	s 198	1835			r ✠ s 198	2269	1
22 r	s 396	2970			r ✠ s 399	4050	2
21 r	s 622	6638			r ✠ s 632	12996	3
20 r	s 918	imm.					4
11 r	d 392	8512			r ∗ d 298	8822	13
10 r	d 197	3483			r ∗ d 107	3468	14
9 r	d 14	2061					15

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1207	r s	7953			24
23 r	s 201	1763			✠ s 200	2169	1
22 r	s 398	2819			✠ s 401	3785	2
21 r	s 624	5673			✠ s 633	10953	3
20 r	s 919	imm.					4
11 r	d 391	9873			r ∗ d 397	10322	13
10 r	d 196	3723			r ∗ d 106	3710	14
9 r	d 14	2156					15

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1165	r s	6968			24
23 r	s 203	1694			r ✠ s 202	2073	1
22 r	s 401	2675			r ✠ s 403	3561	2
21	s 626	5216			r ✠ s 634	9435	3
20	s 920	imm.					4
11 r	d 391	11867			r ∗ d 296	12610	13
10 r	d 195	3996			r ∗ d 106	3986	14
9 r	d 14	2258					15

A Bor. in Occa. Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1124		s 6197				24
23 r	s 205	1629			r ✠ s	204	1984	1
22 r	s 405	2550			r ✠ s	405	3347	2
21 r	s 629	4836			r ✠ s	635	8223	3
20 r	s 921	21605						4
11 r	d 390	14668						13
10 r	d 194	4303			r ✠ d	106	4303	14
9 r	d 14	2369						15
				Grad. 10				
24 r	s 0 0	1086		s 5576				24
23 r	s 207	1368			r ✠ s	206	1904	1
22 r	s 407	2432			r ✠ s	407	3155	2
21 r	s 632	4498			r ✠ s	637	7332	3
20 r	s 922	16750						4
11 r	d 390	19515						13
10 r	d 193	4671			r ✠ d	105	4664	14
9 r	d 14	2489						15
				Grad. 11				
24 r	s 0 0	1048	r	s 5066				24
23 r	s 210	1511	196	s imm.	r ✠ s	208	1829	1
22 r	s 410	2324			r ✠ s	409	2992	2
21 r	s 635	4203			r ✠ s	639	6612	3
20 r	s 923	13838						4
11 r	d 389	28166						13
10 r	d 192	5097			r ✠ d	105	5089	14
9 r	d 13	2621						15
				Grad. 12				
24 r	s 0 0	1012	r	s 4638				24
23 r	s 212	1457	196	s 28636	r ✠ r	210	1755	1
22 r	s 414	2228			r ✠ s	412	2838	2
21 r	s 637	3942			r ✠ s	641	6019	3
20 r	s 925	11785						4
11 r	d 389	imm.						13
10 r	d 191	5614			r ✠ d	105	5615	14
9 r	d 13	2765						15
				Grad. 13				
24 r	s 0 0	977	r	s 4275				24
23 r	s 215	1405	196	s 19296	r ✠ s	213	1686	1
22 r	s 417	2135			r ✠ s	415	2696	2
21 r	s 641	3719			r ✠ s	643	5521	3
20 r	s 926	10168			r ✠ s	943	imm.	4
10 r	d 191	6222			r ✠ d	104	6255	14
9 r	d 13	2924						15

A Bor. in Occa. Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	944	r	s 3962				24
23 r	s 217	1354	196	s 14360	r ✠ s	214	1622	1
22 r	s 421	2046			r ✠ s	418	2568	2
21 r	s 645	3510			r ✠ s	645	5097	3
20 r	s 928	9009			r ✠ s	944	imm.	4
10 r	d 190	6954			r * d	104	7026	14
9 r	d 13	3099						15
				Grad. 15				
24 r	s 0 0	911	r	s 3687				24
23 r	s 220	1308	197	s 11546	r * s	216	1563	1
22 r	s 425	1967			r * s	421	2448	2
21 r	s 649	3327			r * s	647	4732	3
20 r	s 931	8086			r * s	945	24898	4
10 r	d 190	7953			r * d	104	7991	14
9 r	d 13	3295						15
				Grad. 16				
24	s 0 0	880	r	s 3449				24
23 r	s 224	1261	197	s 9590	r * s	218	1504	1
22 r	s 429	1891			r * s	424	2346	2
21 r	s 653	3156			r * s	650	4407	3
20 r	s 934	7332			r * s	946	18768	4
10 r	d 190	9205						14
9 r	d 13	3514						15
				Grad. 17				
24 r	s 0 0	850	r	s 3237				24
23 r	s 226	1219	197	s 8242	r * s	220	1452	1
22 r	434	1820			r * s	427	2241	2
21 r	s 657	3003			r * s	653	4128	3
20 r	s 937	6651			r * s	947	15189	4
10 r	d 189	10918						14
9 r	d 13	3763						15
				Grad. 18				
24 r	s 0 0	820	r	s 3047				24
23 r	s 230	1178	198	s 7222	r * s	223	1401	1
22 r	s 438	1753			r * s	431	2151	2
21 r	s 661	2866			r * s	657	3871	3
20 r	s 941	6125			r * s	948	12659	4
10 r	d 189	13563						14
9 r	d 13	4046						15
				Grad. 19				
24 r	s 0 0	792	r	s 2877				24
23 r	s 233	1139	198	s 6398	r * s	226	1350	1
22 r	s 443	1690			r * s	435	2063	2
21 r	s 667	2738			r * s	661	3659	3
20 r	s 943	5671			r * s	949	10918	4
10 r	d 189	17520						14
9 r	d 13	4372						15

A Bor. in Ocea. Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4 r	s 0 0	763	r s	2723			24
3 r	s 237	1102	199 s	5749	r * s 229	1303	1
2 r	s 448	1629			r * s 440	1982	2
1 r	s 672	2619			r * s 665	3457	3
0 r	s 948	5250			r * s 950	9595	4
9 u	s 741	imm.					5
0 r	d 189	24898					14
9 r	d 12	4752					15
			Grad. 21				
4 r	s 0 0	736	r s	2583			24
3 r	s 241	1066	200 s	5226			1
2 r	s 453	1572			r * s 444	1906	2
1 r	s 678	2508			* s 670	3281	3
0 r	s 953	4929			r * s 952	8512	4
9 u	s 740	imm.					5
0 r	d 188	imm.					14
9 r	d 12	5201					15
			Grad. 22				
4 r	s 0 0	709	r s	2454			24
3 r	s 245	1030	201 s	4779			1
2 r	s 459	1519			r * s 448	1832	2
1 r	s 683	2404			✠ s 674	3114	3
0 r	s 958	4645			r ✠ s 954	7682	4
9 u	s 739	23694					5
0 r	d 188	imm.					14
9 r	d 12	5739					15
			Grad. 23				
4 r	s 0 0	683	r s	2337			24
3 r	s 250	993	202 s	4407			1
2 r	s 465	1469	s	imm.	r ✠ s 453	1768	2
1 r	s 689	2313			r ✠ 679	2966	3
0 r	s 963	4372			r ✠ s 957	7000	4
9 u	s 738	19081					5
9 r	d 12	6398					15
			Grad. 24				
4 r	s 0 0	658	r s	2229			24
3 r	s 254	959	203 s	4087			1
2 r	s 471	1419	s	20089	r ✠ s 458	1702	2
1 r	s 695	2222			r ✠ s 684	2832	3
0 r	s 969	4128			r * s 961	6422	4
9 u	s 737	15969					5
9 r	d 12	7222					15

A Bor. in Occa. Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	633	r s	2128			24
23 r	s 259	928	204 s	3798			1
22 r	s 478	1372	s	14990	r * s 463	1641	2
21 r	s 702	2141			r * s 689	2708	3
20 r	s 975	3918			r * s 965	5933	4
19 u	s 736	13617					5
9 r	d 12	8284					15
			Grad. 26				
24 r	s 0 0	609	r s	2035			24
23 r	s 264	899	205 s	3545			1
22 r	s 485	1329	s	12140	r * s 469	1587	2
21 r	s 710	2064			r * s 694	2592	3
20 r	s 981	3719			r * s 969	5512	4
19 u	s 734	11957					5
9 r	d 12	9704					15
			Gad. 27				
24 r	s 0 0	586	r s	1949			24
23 r	s 270	867	206 s	3326			1
22 r	s 491	1285	s	10078	r * s 475	1530	2
21 r	s 718	1991			r * s 700	2483	3
20 r	s 988	3542			r * s 974	5144	4
19 u	r 732	10645			u * s 731	imm.	5
9 r	d 12	11704					15
			G ad. 28				
24 r	s 0 0	562	r s	1868			24
23 r	s 276	838	207 s	3136			1
22 r	s 499	1244		8665	r * s 481	1479	2
21	s 725	1922			r * 707	2389	3
20 r	s 994	3384			r * s 979	4815	4
19 u	s 730	9557			u * 731	imm.	5
9 r	d 11	14731					15
			Grad. 29				
24 r	s 0 0	539	r s	1792			24
23 r	s 282	810	208 s	2957			1
22 r	s 507	1205		7610	r * s 488	1429	2
21 r	s 733	1861			r * s 713	2294	3
20 u	s 998	3240			r * s 984	4529	4
19 u	s 728	8687			u * s 731	imm.	5
9 r	d 11	19854					15
			Grad. 30				
24 r	s 0 0	517	r s	1720			24
23 r	s 288	783	209 s	2803			1
22 r	s 516	1167	s	6772	r * s 495	1383	2
21 r	s 742	1797			r * s 720	2209	3
20 u	s 990	3102			r * s 990	4286	4
19 u	s 725	8001			u * s 730	24296	5
9 r	d 11	imm.					15

A Bor. in Occa. Grad. 31

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	495	r	s 1653				24
23 r	s 295	757	210	s 2653				1
22 r	s 525	1132		s 6062	r *	s 502	1339	2
21 r	s 751	1741			r *	s 727	2125	3
20 u	s 983	2977			r *	s 996	4051	4
19 u	s 722	7364			u *	s 729	19296	5
9 r	d 11	imm.						15

Grad. 32

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	474	r	s 1590				24
23 r	s 303	730	211	s 2524				1
22 r	s 534	1099		s 5512				2
21 r	s 760	1686			r *	s 735	2050	3
20 u	s 976	2858			u *	998	3853	4
19 u	s 720	6841			u *	s 728	16119	5

Grad. 33

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	453	r	s 1530	r	s 0 0	imm.	24
23 r	s 310	705	212	s 2405				1
22 r	s 544	1066		s 5046				2
21 r	s 771	1634			r *	s 743	1983	3
20 u	s 968	2753			u *	s 992	3660	4
19 u	s 717	6386			u *	s 726	13894	5

Grad. 34

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	432	r	s 1473	r	s 0 0	imm.	24
23 r	s 318	682	214	s 2299				1
22 r	s 554	1034		s 4654				2
21 r	s 782	1584		imm.	r *	s 751	1920	3
20 u	s 958	2649			u *	s 986	3491	4
19 u	s 713	5986			u *	s 725	12077	5

Grad. 35

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	411	r	s 1419	r	s 0 0	21337	24
23 r	s 327	656	216	s 2184				1
22 r	s 565	1001		s 4314				2
21 r	s 793	1535		imm.	r ✠	s 759	1849	3
20 u	s 948	2558			u *	s 978	3340	4
19 u	s 709	5652			u *	s 723	10746	5

Grad. 36

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	391	r	s 1368	r	s 0 0	15535	24
23 r	s 336	633	218	s 2094				1
22 r	s 577	972	r	s 4016				2
21 r	s 803	1491	618	s imm.	r ✠	s 769	1792	3
20 u	s 9.0	2471			u *	s 971	3199	4
19 u	s 705	5335			u *	s 721	9704	5

A Bor. in Occa. Grad. 37

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	371	r	s 1319	r	s 0 0	12207	2.
23 r	s 347	609	220	s 2008				
22 r	s 589	944	r	s 3755				
21 r	s 816	1449	619	s 19855	r ✠	s 779	1736	
20 u	s 931	2389			u ✠	s 963	3066	
19 u	s 702	5043			u ✠	s 719	8822	
18 u	s 501	imm.						

Grad. 38

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	351	r	s 1272	r	s 0 0	10048	2.
23 r	s 357	590	222	s 1922				1
22 r	s 602	916	r	s 3533				2
21 r	s 830	1408	619	s 15189	r ✠	s 785	1682	3
20 u	s 919	2311			u *	s 955	2943	4
19 u	s 697	4801			u *	s 717	8086	5
18 u	s 501	imm.						6

Grad. 39

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	332	r	s 1228	r	s 0 0	8534	24
23 r	s 369	567	224	s 1847				1
22 r	s 616	888	r	s 3326				2
21 r	s 843	1368	620	s 12429	✠	s 799	1629	3
20 u	s 909	2241			u *	s 946	2834	4
19 u	s 693	4561			u *	s 714	7461	5
18 u	s 500	imm.						6

Grad. 40

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	312	r	s 1185	r	s 0 0	7412	24
23 r	s 382	543	226	s 1774				1
22 r	s 631	863	r	s 3136				2
21 r	s 858	1332	621	s 10516	r *	s 809	1579	3
20 u	s 898	2169			u *	s 938	2725	4
19 u	s 686	4360			u *	s 711	6940	5
18 u	s 500	imm.						6

Grad. 41

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	293	r	s 1144	r	s 0 0	6548	24
23 r	s 395	524	228	s 1702				1
22 r	s 646	836	r	s 2975				2
21 r	s 873	1294	622	s 9034	r *	s 820	1535	3
20 u	s 888	2106			u *	s 929	2630	4
19 u	s 683	4171			u *	s 708	6472	5
18 u	s 499	imm.						6

Grad. 42

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	275	r	s 1104	r	s 0 0	5861	24
23 r	s 409	505	230	s 1641				1
22 r	s 662	811	r	s 2827				2
21 r	s 888	1260	625	s 7972	r *	s 833	1489	3
20 u	s 877	2048			u *	s 919	2541	4
19 u	s 678	4001			u *	s 705	6062	5
18 u	s 499	22454						6

A Bor. in Occa. Grad. 43

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	256	r s	1066	r s 0 0	5301	24
23	r	s 426	482	233 s	1579			1
22	r	s 680	789	r s	2684			2
21	r	s 906	1227	626 s	7130	r * s 847	1447	3
20	u	s 865	1988			u* s 911	2463	4
19	u	s 673	3836			u* s 701	5691	5
18	u	s 498	19188					6
Grad. 44								
24	r	s 0 0	237	r s	1030	r s 0 0	4836	24
23	r	s 442	462	236 s	1528	r s 155	imm.	1
22	r	s 698	664	r s	2559			2
21	r	s 925	1197	627 s	6435	r * s 860	1406	3
20	u	s 854	1932			u* s 902	2377	4
19	u	s 668	3689			u* s 698	5378	5
18	u	s 497	16915					6
Grad. 45								
24	r	s 0 0	219	r s	994	r s 0 0	4443	24
23	r	s 461	445	239 s	1466	r s 155	28166	1
22	r	s 718	742	r s	3443			2
21	r	s 941	1164	629 s	5840	r * s 874	1369	3
20	u	s 842	1878			u* s 891	2298	4
19	u	s 662	3558			u* s 693	5097	5
18	u	s 495	14732					6
Grad. 46								
24	r	s 0 0	201	r s	960	r s 0 0	4107	24
23	r	s 482	424	242 s	1416	r s 155	18768	1
22	r	s 739	721	r s	2336			2
21	r	s 961	1136	632 s	5369			3
20	u	s 830	1830			u* s 881	2230	4
19	u	s 656	3495			u* s 689	4836	5
18	u	s 494	13197					6
Grad. 47								
24	r	s 0 0	183	r s	927	r s 0 0	3816	24
23	r	s 506	406	245 s	1366	r s 155	14182	1
22	r	s 762	700	r s	2234			2
21	r	s 982	1108	635 s	4967			3
20	u	s 817	1783			u* s 870	2160	4
19	u	s 650	3312			u* s 684	4612	5
18	u	s 493	11992					6
Grad. 48								
24	r	s 0 0	165	r s	895	r s 0 0	3562	24
23	r	s 531	490	248 s	1318	r s 156	11316	1
22	r	s 788	680	r s	2145			2
21	n	s 995	1082	628 s	4612			3
20	u	s 804	1738			u* s 860	2098	4
19	u	s 643	3204			u* s 680	4407	5
18	u	s 491	10988			u* s 515	imm.	6

A Bor. in Occa. Grad. 49

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	147	r s	864	r s 0 0	3337	24
23	r	s 559	372	251 s	1272	r s 156	9461	1
22	r	s 814	660	s	2056			2
21	u	s 972	1055	641 s	4320			3
20	u	s 792	1695			u* s 849	2038	4
19	u	s 636	3096			u* s 675	4214	5
18	u	s 489	10108			u* s 514	imm.	6
Grad. 50								
24	r	s 0 0	129	r s	834	r s 0 0	2131	24
23	r	s 590	354	255 s	1227	r s 156	8154	1
22	r	s 843	640	r s	1978			2
21	u	s 949	1030	644 s	4046			3
20	u	s 778	1652		imm.	u* s 838	1981	4
19	u	s 630	3006			u* s 670	4041	5
18	u	s 487	9383			u* s 514	imm.	6
Grad. 51								
24	r	s 0 0	111	r s	805	r s 0 0	2957	24
23	r	s 626	338	259 s	1187	r s 157	7115	1
22	r	s 872	623	r s	1904			2
21	u	s 926	1006	647 s	3798			3
20	u	s 764	1614	s	imm.	u* s 826	1926	4
19	u	s 623	2913			u* s 665	3881	5
18	u	s 485	8754			u* s 513	imm.	6
rad. 52								
24	r	0 0	94	r s	777	r s 0 0	2755	24
23	r	s 667	324	263 s	1146	r s 157	6335	1
22	r	s 906	604	r s	1833			2
21	u	s 901	982	650 s	3578			3
20	u	s 751	1578	s	24718	u* s 815	1878	4
19	u	s 616	2826			u* s 659	3728	5
18	u	s 483	8204			u* s 513	imm.	6
Grad. 53								
24	r	s 0 0	76	r s	749	r s 0 0	2649	24
23	r	s 712	308	267 s	1108	r s 158	5700	1
22	r	s 943	586	r s	1765			2
21	u	s 879	958	654 s	3394			3
20	u	s 737	1542	s	18665	u* s 802	1830	4
19	u	s 609	2748			u* s 653	3586	5
18	u	s 481	7700			u* s 512	20206	6
Grad. 54								
24	r	s 0 0	59	r s	722	r s 0 0	2515	24
23	r	s 765	291	271 s	1072	r s 158	5176	1
22	r	r 983	569	r s	1701			2
21	u	s 854	937	659 s	3214			3
20	u	s 723	1506	s	14795	u* s 790	1783	4
19	u	s 601	2675			u* s 648	3465	5
18	u	s 478	7269			u* s 511	17520	6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Occa. Grad. 55							
24 r	s 0 0	41	r	s 696	r s 0 0	2393	24
23 r	s 828	275	276	s 1038	r s 159	4734	1
22 u	s 972	554	r	s 1640			2
21 u	s 829	916	663	s 3050			3
20 u	s 709	1475		s 12429	u* s 777	1739	4
19 u	s 593	2598			u* s 641	3340	5
18 u	s 475	6897			u* s 510	15325	6
Grad. 56							
24 r	s 0 0	24	r	s 670	r s 0 0	2280	24
23 r	s 901	263	281	s 1002	r s 159	4348	1
22 u	s 929	539	r	s 1585	r s 289	imm.	2
21 u	s 805	896	667	s 2915			3
20 u	s 694	1441		s 10678	u* s 765	1695	4
19 u	s 586	2536			u* s 635	3230	5
18 u	s 473	6540			u* s 509	13617	6
Grad. 57							
24 r	s 0 0	6	r	s 645	r s 0 0	2176	34
23 r	s 988	249	286	s 970	r s 160	4034	1
22 u	s 886	523	r	s 1532	r s 289	imm.	2
21 u	s 780	877	672	s 2785			3
20 u	s 680	1412		s 9281	u* s 752	1658	4
19 u	s 578	2471			u* s 629	3127	5
18 u	s 470	6232			u* s 507	12295	6
Grad. 58							
24 r	d 0 0	6	r	s 621	r s 0 0	2079	24
23 u	s 914	234	292	s 437	r s 160	3763	1
22 u	s 840	507	r	s 1481	r s 289	18976	2
21 u	s 754	859	677	s 2663			3
20 u	s 664	1385		s 8263	u* s 739	1616	4
19 u	s 570	2408			u* s 623	3030	5
18 u	s 467	5944			u* s 506	11242	6
Grad. 59							
24 r	d 0 0	24	r	s 597	r s 0 0	1990	24
23 u	s 811	223	298	s 906	r s 161	3514	1
22 u	s 797	495	r	s 1432	r s 289	14241	2
21 u	s 730	841	683	s 2549			3
20 u	s 649	1356		s 7445	u* s 725	1580	4
19 u	s 561	2352			u* s 616	2937	5
18 u	s 463	5691			u* s 504	10354	6
Grad. 60							
24 r	d 0 0	41	r	s 573	r s 0 0	1906	24
23 u	s 713	213	304	s 877	r s 162	3295	1
22 u	s 751	482	r	s 1385	r s 290	11546	2
21 u	s 703	823	689	s 2444			3
20 u	s 634	1331		s 6772	u* s 711	1544	4
19 u	s 553	2298			u* s 609	2856	5
18 u	s 460	5458			u* s 502	9568	6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Occa. Grad. 61							
24 r	d 0 0	59	r	s 551	r s 0 0	1828	2
23 u	s 615	203	310	s 848	r s 163	3098	
22 u	s 706	469	r	s 1342	r s 290	9595	
21 u	s 677	807	695	s 2350			
20 u	s 619	1306		s 6186	u* s 698	1513	
19 u	s 544	2240			u* s 602	2772	
18 u	s 456	5240			u* s 500	8892	
Grad. 62							
24 r	d 0 0	76	r	s 528	r s 0 0	1758	2
23 u	s 512	194	317	s 819	r s 161	2930	1
22 u	s 660	458	r	s 1297	r s 291	8284	
21 u	s 651	791	701	s 2257			
20 u	s 902	1281		s 5700	u* s 683	1482	
19 u	s 535	2196			u* s 594	2696	
18 u	s 453	5043			u* s 498	8304	
Grad. 63							
24 r	d 0 0	94	r	s 506	r s 0 0	1685	24
23 u	s 413	191	324	s 791	r s 165	2765	1
22 u	s 615	447	r	s 1257	r s 292	7268	
21 u	s 625	776	707	s 2174			3
20 u	s 587	1258		s 5284			4
19 u	s 526	2151			u* s 586	2626	5
18 u	s 449	4864			u* s 495	7770	6
Grad. 64							
24 r	d 0 0	111	r	s 484	r s 0 0	1620	24
23 u	s 316	188	331	s 765	r s 166	2628	1
22 u	s 569	436	r	s 1218	r s 293	6472	2
21 u	s 599	760	715	s 2096			3
20 u	s 571	1235		s 4945			4
19 u	s 517	2104			u* s 579	2558	5
18 u	s 445	4691			u* s 493	7331	6
Grad. 65							
24 r	d 0 0	129	r	s 463	r s 0 0	1559	24
23 u	s 213	185	339	s 740	r s 167	2501	1
22 u	s 521	426	r	s 1183	r s 294	5799	2
21 u	s 572	746	722	s 2022			3
20 u	s 554	1214		s 4632			4
19 u	s 508	2062			u* s 571	2492	5
18 u	s 441	4537			u* s 490	6925	6
Grad. 66							
24 r	d 0 0	147	r	s 442	r s 0 0	1500	24
23 u	s 114	180	348	s 715	r s 168	2383	1
22 u	s 478	416	r	s 1145	r s 295	5275	2
21 u	s 545	734	730	s 1951			3
20 u	s 538	1199		s 4348			4
19 u	s 498	2023			u* s 563	2432	5
18 u	s 437	4384			u* s 487	6573	6

O o

A Bor. in Occa. Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	165	r	s 421	r s 0 0	1445	24
23 u	s 11	176	358	s 689	r s 170	2271	1
22 u	s 432	407	r	s 1111	r s 296	4836	2
21 u	s 519	721	738	s 1885			3
20 u	s 522	1174		s 4097			4
19 u	s 488	1984			u* s 555	2373	5
18 u	s 432	4245			u* s 484	6243	6

Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	183	r	s 401	r s 0 0	1393	24
23 u	d 86	176	368	s 664	r s 171	2169	1
22 u	s 284	399	r	s 1078	r s 297	4455	2
21 u	s 491	710	747	s 1824			3
20 u	s 504	1156		s 3885			4
19 u	s 478	1949			u* s 546	2318	5
18 u	s 428	4123			u* s 481	5965	6
17 u	s 357	imm.					7

Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	201	r	s 381	r s 0 0	1342	24
23 u	d 190	178	378	s 641	r s 172	2071	1
22 u	s 338	39[illegible]	r	s 1046	r s 298	4133	2
21 u	s 4[illegible]3	698	756	s 1763	r s 392	imm.	3
20 u	s [illegible]88	1138		s 3676			4
19 u	s 468	1916		s imm.	u* s 538	2265	5
18 u	s 423	4000			u* s 478	5700	6
17 u	s 357	imm.					7

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	219	r	s 361	r s 0 0	1295	24
23 u	d 287	181	390	s 619	r s 174	1981	1
22 u	s 293	389	r	s 1019	r s 299	3848	2
21 u	s 437	688	765	s 1708	r s 392	imm.	3
20 u	s 470	1120		s 3503			4
19 u	s 458	1868		s imm.	u* s 529	2218	5
18 u	s 419	3894			u* s 475	5466	6
17 u	s 357	imm.					7

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	237	r	s 341	r s 0 0	1249	24
23 u	d 385	184	402	s 597	r s 176	1902	1
22 u	s 247	383	r	s 985	r s 301	3598	2
21 u	s 409	679	776	s 1654	r s 392	22454	3
20 u	s 4[illegible]3	1105		s 3340			4
19 u	s 44[illegible]	1847		s imm.	u* s 520	2171	5
18 u	s 414	3782			u* s 471	5242	6
17 u	s 356	imm.					7

A Bor. in Occa. Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	256	r	s 322	r s 0 0	1205	24
23 u	d 489	191	415	s 575	r s 177	1823	1
22 u	s 199	378	r	s 957	r s 302	3383	2
21 u	s 381	668	786	s 1604	r s 393	16507	3
20 u	435	1089		s 3181			4
19 u	s 438	1814		20167	u* s 511	2125	5
18 u	s 409	3689			u* s 467	5035	6
17 u	35[illegible]	imm.					7

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	275	r	s 303	r s 0 0	1163	24
23 u	d 586	198	429	s 554	r s 179	1752	1
22 u	s 153	376	r	s 929	r s 304	3184	2
21 u	s 353	660	797	s 1557	r s 393	12947	3
20 u	s 418	1074		s 3045			4
19 u	s 428	1786		s 16272	u* s 501	2084	5
18 u	s 404	3594			u* s 463	4847	6
17 u	s 355	imm.					7

Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	293	r	s 284	r s 0 0	1123	24
23 u	d 690	207	444	s 533	r s 181	1685	1
22 u	s 105	375		s 904	r s 305	3003	2
21 u	s 326	652	808	s 1510	r s 394	10712	3
20 u	s 401	1059		s 2926			4
19 u	s 417	1756		s 13617	u* s 491	2043	5
18 u	s 398	3507			u* s 459	4664	6
17 u	s 354	imm.					7

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	312	r	s 265	r s 0 0	1087	24
23 u	d 788	217	461	s 514	r s 183	1622	1
22 u	59	374	r	s 876	s 307	2850	2
21 u	s 298	646	821	s 1467	r s 395	9131	3
20 u	s 383	1046		s 2806			4
19 u	s 406	1731		s 11625	u* s 482	2002	5
18 u	s 393	1423			u* s 455	4517	6
17 u	s 354	21305					7

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	332	r	s 246	r s 0 0	1047	24
23 u	d 885	231	479	s 495	r s 185	1563	1
22 u	s 11	372	r	s 851	r s 305	2706	2
21 u	s 268	639	834	s 1426	r s 396	7897	3
20 u	s 365	1033		s 2698			4
19 u	s 395	1706		s 10198	u* s 472	1965	5
18 u	s 388	3340			u* s 451	4360	6
17 u	s 353	18976					7

A Bor. in Occa. Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	351	r	s 228	r s 0 0	1012	24
23 u	d 983	246	498	s 476	r s 187	1504	1
22 u	d 35	372	r	s 827	r s 312	2569	2
21 u	s 240	632	847	s 1386	r s 397	6997	3
20 u	s 347	1021		s 2598			4
19 u	s 384	1681		s 9082			5
18 u	s 382	3267			u* s 447	4225	6
17 u	s 352	17084					7

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	371	r	s 210	r s 0 0	976	24
23 r	d 920	259	519	s 456	r s 189	1449	1
22 u	d 83	373	r	s 802	r s 314	2444	2
21 u	s 213	626	862	s 1349	r s 398	6278	3
20 u	s 329	1010		s 2498			4
19 u	s 373	1658		s 8225			5
18 u	s 376	3198			u* s 442	4092	6
17 u	s 351	15534					7

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	391	r	s 191	r s 0 0	943	24
23 r	d 844	272	543	s 436	r s 191	1396	1
22 u	d 129	374	r	s 781	r s 316	2333	2
21 u	s 185	622	877	s 1311	r s 399	5691	3
20 u	s 311	1000		s 2411			4
19 u	s 362	1634		s 7412			5
18 u	s 370	3130			u* s 437	3965	6
17 u	s 350	14301					7

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	411	r	s 173	r s 0 0	910	24
23 r	d 780	287	568	s 418	r s 194	1347	1
22 u	d 174	376	r	s 759	r s 318	2228	2
21 u	s 155	619	893	s 1277	r s 400	5168	3
20 u	s 293	989		s 2329			4
19 u	s 350	1614		s 6799			5
18 u	s 365	3066			u* s 432	3860	6
17 u	s 348	13197					7

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	432	r	s 155	r s 0 0	879	24
23 r	d 725	302	597	s 400	r s 196	1299	1
22 u	d 223	379	r	s 737	r s 321	2138	2
21 u	s 128	615	909	s 1243	r s 402	4759	3
20 u	s 274	979		s 2251			4
19 u	s 339	1594		s 6267			5
18 u	s 358	3003			u* s 427	3754	6
17 u	s 347	12250					7

A Bor. in Occa. Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	453	r	s 137	r s 0 0	849	24
23 r	d 677	317	628	s 385	r d 199	1256	1
22 u	d 268	384	r	s 716	r s 324	2048	2
21 u	s 99	613	927	s 1210	r s 403	4407	3
20 u	s 256	971		s 2177			4
19 u	s 328	1575		s 5820			5
18 u	s 352	2946			u* s 423	3655	6
17 u	s 346	11430					7

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	471	r	s 120	r s 0 0	819	24
23 r	d 637	335	664	s 369	r s 202	1212	1
22 u	d 317	391	r	s 697	r s 327	1965	2
21 u	s 70	612	946	s 1180	r s 405	4102	3
20 u	s 327	963		s 2111			4
19 u	s 317	1558		s 5431			5
18 u	s 346	2893			u* s 417	3554	6
17 u	s 344	10712					7

Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	495	r	s 102	r s 0 0	790	24
23 r	d 600	351	705	s 353	r s 203	1172	1
22 u	c 362	396	r	s 678	r s 330	1885	2
21 u	s 43	611	965	s 1152	r s 407	3839	3
20 u	s 218	955		s 2043			4
19 u	s 304	1538		s 5081			5
18 u	s 340	2842			u* s 412	3468	6
17 u	s 342	10078					7

Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	517	r	s 85	r s 0 0	762	24
23 r	d 564	366	748	s 336	r s 208	1132	1
22 u	d 408	404	r	s 659	r s 334	1812	2
21 u	s 13	610	987	s 1120	r s 409	3594	3
20 u	s 200	948		s 1982			4
19 u	s 292	1521		s 4801			5
18 1	s 333	2790			u* s 406	3383	6
17 1	s 340	9541					7

Grad. 86

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	540	r	s 67	r s 0 0	735	24
23 r	d 538	384	800	s 319	r s 212	1093	1
22 u	d 454	411	u	s 641	r s 337	1744	2
21 u	d 15	610	992	s 1095	r s 411	3379	3
20 u	s 182	943		s 1923			4
19 u	s 280	1505		s 4523			5
18 u	s 327	2745			u* s 400	3293	6
17 u	s 338	9058					7

A Bor. in Occa. Grad. 87

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	562	r	s	49	r	s 0 0	708	24
23	r	d 511	404	860	s	305	r	s 215	1056	1
22	u	d 502	421	u	s	623	r	s 340	1678	2
21	u	d 44	611	970	s	1068	r	s 413	3194	3
20	u	s 163	938		s	1869				4
19	u	s 268	1491		s	4274				5
18	u	s 320	2696				n*	s 394	3227	6
17	u	s 335	8599							7

Grad. 88

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	586	r	s	32	r	s 0 0	683	24
23	r	d 488	424	928	s	290	r	s 219	1021	1
22	u	d 547	431	u	s	606	r	s 344	1618	2
21	u	d 72	612	947	s	1043	r	s 416	3018	3
20	u	s 144	933		s	1816				4
19	u	s 256	1477		s	4066				5
18	u	s 313	2653				u*	s 389	3159	6
17	u	s 334	8223							7

Grad. 89

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	609	r	s	15	r	s 0 0	657	24
23	r	d 467	444	990	s	278	r	s 223	987	1
22	u	d 594	442	u	s	590	r	s 349	1559	2
21	u	d 101	613	923	s	1018	r	s 419	2866	3
20	u	s 125	928		s	1767				4
19	u	s 244	1464		s	3871				5
18	u	s 306	2616				u*	s 383	3091	6
17	u	s 332	7842							7

Quando planum eſt parallelum Meridiano, declinans à verticali primario Grad. 50. & reſpicit Occaſum.

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	633	u	0	0 0	r	s 0 0	633	24
23	r	d 447	459	903	s	266	r	s 227	954	1
22	u	d 639	453	u	s	574	r	s 353	1501	2
21	u	d 129	614	900	s	995	r	s 422	2720	3
20	u	s 107	924		s	1722	r	s 452	8665	4
19	u	s 232	1451		s	3685				5
18	u	s 299	2575		s	imm.	u*	s 377	3024	6
17	u	s 330	7511				u*	s 398	13457	7

A Merid. in Occa. Grad. 89

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	657	u	d	15	r	s 0 0	608	24
23	r	d 429	479	812	s	354	r	s 231	922	1
22	u	d 684	464	u	s	559	r	s 357	1450	2
21	u	d 157	618	876	s	970	r	s 425	2592	3
20	u	s 87	921		s	1675	r	s 453	7613	4
19	u	s 219	1439		s	3522				5
18	u	s 292	2539		s	imm.	u*	s 371	2960	6
17	u	s 327	7207				u*	s 397	12384	7

A Merid. in Occa. Grad. 88

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	683	u	d	32	r	s 0 0	585	24
23	r	d 413	499	725	s	543	r	s 236	890	1
22	u	d 727	476	u	s	544	r	s 362	1401	2
21	u	d 187	622	853	s	949	r	s 427	2473	3
20	u	s 69	919		s	1633	r	s 454	6786	4
19	u	s 207	1428		s	3376				5
18	u	s 285	2504		s	imm.	u*	s 365	2904	6
17	u	s 325	6939				u*	s 396	11468	7

Grad. 87

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	708	u	d	49	r	s 0 0	562	24
23	r	d 399	518	638		232	r	s 241	861	1
22	u	d 773	488	u	s	530	r	s 367	1354	2
21	u	r 214	626	829	s	928	r	s 429	2362	3
20	u	s 49	918		s	1591	r	s 455	6084	4
19	u	s 195	1418		s	3237				5
18	u	s 288	2469		s	imm.	u*	s 359	2848	6
17	u	s 322	6678				u*	s 394	10678	7

Grad. 86

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	735	u	d	76	r	s 0 0	539	24
23	r	d 385	538	546	s	222	r	s 246	833	1
22	u	d 815	501	u	s	515	r	s 372	1309	2
21	u	d 242	632	805	s	909	r	s 432	2260	3
20	u	s 30	917		s	1551	r	s 456	5539	4
19	u	s 182	1409		s	3115				5
18	u	s 270	2434		s	imm.	u*	s 352	2795	6
17	u	s 320	6449				u*	s 393	9960	7

Grad. 85

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	762	u	d	85	r	s 0 0	517	24
23	r	d 372	560	459	s	214	r	s 251	805	1
22	u	d 862	515	u	s	503	r	s 377	1265	2
21	u	d 272	639	780	s	890	r	s 435	2169	3
20	u	s 11	916		s	1514	r	s 458	5081	4
19	u	s 170	1400		s	2994				5
18	u	s 263	2404		s	imm.	u*	s 345	2747	6
17	u	s 317	6224				u*	s 391	9357	7

Grad. 84

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	790	u	d	102	r	s 0 0	495	24
23	r	d 360	580	373	s	208	r	s 257	775	1
22	u	d 907	531	u	s	493	r	s 383	1223	2
21	u	d 299	646	754	s	872	r	s 439	2079	3
20	u	d 8	916		s	1479	r	s 460	4691	4
19	u	s 157	1391	u	s	2880				5
18	u	s 256	2377	896	s	20087	u*	s 338	2698	6
17	u	s 314	6029				u*	s 388	8822	7

A Merid. in Occa. Grad. 83

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	819	u	d	120	r	s 0 0	473	24
23	r	d 349	604	281	s	204	r	s 264	749	1
22	u	d 950	546	u	s	479	r	s 389	11884	2
21	u	d 327	653	730	s	854	r	s 443	1997	3
20	u	d 26	917		s	1443	r	s 462	4348	4
19	u	s 144	1383	u	s	2783				5
18	u	s 248	2346	894	s	16272	u*	s 332	2653	6
17	u	s 311	5840				u*	s 386	8386	7
Grad. 82										
24	r	d 0 0	849	u	d	138	r	s 0 0	452	24
23	r	d 339	627	194	s	202	r	s 270	724	1
22	u	c 996	562	u	s	469	r	s 396	1146	2
21	u	d 355	661	704	s	835	r	s 447	1923	3
20	u	d 46	918		s	1411	r	s 465	4051	4
19	u	s 132	1376	u	s	2688				5
18	u	s 240	2322	891	s	13617	u*	s 325	2607	6
17	u	s 307	5670				u*	s 384	7934	7
Grad. 81										
24	r	d 0 0	879	u	d	155	r	s 0 0	431	24
23	r	d 329	651	102	s	200	r	s 276	696	1
22	r	d 962	579	u	s	459	r	s 402	1108	2
21	u	d 383	670	678	s	816	r	s 451	1847	3
20	u	d 64	919		s	1378	r	s 467	3789	4
19	u	s 118	1370	u	s	2600	r	s 446	imm.	5
18	u	s 233	2294	889	s	11785	u*	s 318	2566	6
17	u	s 304	5494				u*	s 382	7578	7
Grad. 80										
24	r	d 0 0	910	u	d	173	r	s 0 0	410	24
23	r	d 320	674	15	s	198	r	s 283	674	1
22	r	d 924	597	u	s	451	r	s 409	1074	2
21	u	d 411	679	651	s	799	r	s 455	1782	3
20	u	d 84	921		s	1349	r	s 469	3574	4
19	u	s 108	1365	u	s	2515	r	s 447	imm.	5
18	u	s 225	2269	887	s	10385	u*	s 311	2527	6
17	u	s 301	5352				u*	s 379	7207	7
Grad. 79										
24	r	d 0 0	943	u	d	191	r	s 0 0	390	24
23	r	d 312	699	77	d	198	r	s 292	649	1
22	r	d 889	614	u	s	442	r	s 416	1040	2
21	u	d 438	689	627	s	785	r	s 460	1718	3
20	u	d 102	923		s	1321	r	s 472	3368	4
19	u	s 94	1360	u	s	2430	r	s 447	20446	5
18	u	s 217	2250	884	s	9255	u*	s 304	2493	6
17	u	s 298	5201				u*	s 376	6897	7

A Merid. in Occa. Grad. 78

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	976	u	d	210	r	s 0 0	370	24
23	r	d 304	725	163	d	200	r	s 301	624	1
22	r	d 859	630	u	s	434	r	s 423	1007	2
21	u	d 466	699	601	s	770	r	s 465	1656	3
20	u	d 121	926		s	1292	r	s 475	3172	4
19	u	s 81	1355	u	s	2358	r	s 447	15325	5
18	u	s 209	2225	880	s	8324	u*	s 296	2455	6
17	u	s 294	5067				u*	s 373	6625	7
Grad. 77										
24	r	d 0 0	1011	u	d	228	r	s 0 0	350	24
23	r	d 297	750	250	d	202	r	s 310	602	1
22	r	d 828	6501	u	s	426	r	s 432	975	2
21	u	d 492	710	575	s	756	r	s 471	1599	3
20	u	d 140	930		s	1260	r	s 478	3010	4
19	u	s 67	1351	u	s	2298	r	s 448	12336	5
18	u	s 201	2204	877	s	7578	u*	s 289	2422	6
17	u	s 291	4937				u*	s 370	6362	7
Grad. 76										
24	r	d 0 0	1047	u	d	246	r	s 0 0	331	24
23	r	d 290	776	342	d	206	r	s 319	580	1
22	r	d 799	669	u	s	420	r	s 440	942	2
21	u	d 520	722	547	s	744	r	s 477	1542	3
20	u	d 159	935		s	1241	r	s 481	2863	4
19	u	s 55	1349	u	s	2224	r	s 448	10260	5
18	u	s 193	2184	873	s	6968	u*	s 282	2391	6
17	u	s 287	4815				u*	s 367	6116	7
Grad. 75										
24	r	d 0 0	1084	u	d	263	r	s 0 0	312	24
23	r	d 283	804	429	d	212	r	s 329	559	1
22	r	d 774	689	u	s	414	r	s 449	914	2
21	u	d 546	735	521	s	731	r	s 482	1491	3
20	u	d 178	941		s	1217	r	s 484	2718	4
19	u	s 41	1348	u	s	2163	r	s 449	8822	5
18	u	s 185	2166	869	s	6435	u*	s 274	2358	6
17	u	s 283	4703				u*	s 364	5892	7
Grad. 74										
24	r	d 0 0	1123	u	d	284	r	s 0 0	293	24
23	r	d 277	833	521	d	219	r	s 341	537	1
22	r	d 753	711	u	s	408	r	s 459	886	2
21	u	d 574	749	494	s	719	r	s 488	1441	3
20	u	d 197	947		s	1192	r	s 488	2594	4
19	u	s 29	1347	u	s	2103	r	s 450	7753	5
18	u	s 177	2148	865	s	5986	u*	s 266	2327	6
17	u	s 279	4599				u*	s 361	5691	7

A Merid. in Occa. Grad. 73

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1163	u	d	303	r	s	0 0	274	24
23	r	d	271	859	607	d	228	r	s	352	516	1
22	r	d	729	733	u	s	406	r	s	469	857	2
21	u	d	600	763	468	s	708	r	s	495	1396	3
20	u	d	216	954		s	1170	r	s	491	2477	4
19	u	d	16	1346	u	s	2043	r	s	451	6897	5
18	u	s	169	2133	860	s	5586	u*	s	258	2299	6
17	u	s	275	4492				u*	s	359	5494	7

Grad. 72

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1205	u	d	322	r	s	0 0	255	24
23	r	d	266	889	694	d	237	r	s	366	494	1
22		d	708	754	u	s	404	r	s	480	829	2
21	u	d	627	776	440	s	697	r	s	501	1350	3
20	u	d	234	961		s	1149	r	s	495	2369	4
19	u	s	3	1345	u	s	1996	r	s	452	6163	5
18	u	s	160	2117	856	s	5234					6
17	u	s	271	4402				u*	s	355	5318	7

Grad. 71

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1249	u	d	341	r	s	0 0	237	24
23	r	d	261	920	786	d	250	r	s	380	474	1
22	r	d	689	776	u	s	402	r	s	491	804	2
21	u	d	653	792	413	s	687	r	s	508	1307	3
20	u	d	253	969		s	1128	r	s	499	2273	4
19	u	d	10	1344	u	s	1942	r	s	454	5605	5
18	u	s	152	2102	851	s	4945					6
17	u	s	267	4309				u*	s	351	5145	7

Grad. 70

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1295	u	d	361	r	s	0 0	218	24
23	r	d	256	951	877	d	263	r	s	396	455	1
22	r	d	672	800	u	s	401	r	s	503	779	2
21	u	d	679	807	385	s	678	r	s	516	1268	3
20	u	d	271	977		s	1108	r	s	503	2179	4
19	u	d	23	1345	u	s	1894	r	s	456	5140	5
18	u	s	144	2089	846	s	4664					6
17	u	s	263	4219				u*	s	347	4997	7

Grad. 69

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1342	u	d	381	r	s	0 0	200	24
23	r	d	251	985	960	d	275	r	s	413	436	1
22	r	d	654	823	u	s	400	r	s	517	754	2
21	u	d	705	825	358	s	669	r	s	524	1228	3
20	u	d	290	987		s	1089	r	s	508	2094	4
19	u	d	36	1346	u	s	1848	r	s	458	4732	5
18	u	s	135	2077	841	s	4413					6
17	u	s	259	4144				u*	s	343	4857	7
16	u	s	351	imm.								8

A Merid. in Occa. Grad. 68

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1393	r	d	401	r	s	0 0	182	24
23	r	d	247	1018	956	d	287	r	s	431	418	1
22	r	d	638	847	u	d	400	r	s	530	730	2
21	u	d	731	841	330	s	660	r	s	533	1189	3
20	u	d	307	998		s	1071	r	s	513	2008	4
19	u	d	49	1347	u	s	1806	r	s	460	4389	5
18	u	s	127	2066	834	s	4197					6
17	u	s	255	4061		s	imm.	u*	s	339	4718	7
16	u	s	351	imm.								8

Grad. 67

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1445	r	d	421	r	s	0 0	164	24
23	r	d	242	1054	898	d	300	r	s	452	399	1
22	r	d	623	875	u	d	401	r	s	545	707	2
21	u	d	756	859	303	s	653	r	s	542	1153	3
20	u	d	326	1011		s	1052	r	s	518	1933	4
19	u	d	62	1349	u	s	1764	r	s	462	4086	5
18	u	s	119	2053	829	s	4001	r	s	385	imm.	6
17	u	s	250	3991		s	imm.	u*	s	335	4593	7
16	u	s	350	imm.								8

Grad. 66

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1500	r	d	442	r	s	0 0	146	24
23	r	d	238	1090	819	d	315	r	s	474	379	1
22	r	d	605	900	u	d	402	r	s	561	684	2
21	u	d	782	877	275	s	646	r	s	551	1118	3
20	u	d	344	1018		s	1035	r	s	524	1864	4
19	u	d	74	1353	u	s	1724	r	s	464	3821	5
18	u	s	110	2042	823	s	3810	r	s	385	imm.	6
17	u	s	246	3920		s	imm.	u*	s	331	4474	7
16	u	s	350	imm.								8

Grad. 65

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1559	r	d	463	r	s	0 0	128	24
23	r	d	234	1128	765	d	329	r	s	500	361	1
22	r	d	595	928	u	d	404	r	s	578	662	2
21	u	d	807	898	248	s	639	r	s	560	1084	3
20	u	d	362	1031		s	1020	r	s	529	1795	4
19	u	d	87	1357	u	s	1686	r	s	466	3598	5
18	u	s	102	2033	815	s	3647	r	s	386	imm.	6
17	u	s	241	3853		s	23859	u*	s	327	4360	7
16	u	s	349	imm.								8

A Merid. in Occa. Grad. 64

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1620	r	d	484	r	s	0 0	111	24
23	r	d	231	1167	717	d	346	r	s	528	344	1
22	r	d	583	957	u	d	407	r	s	596	640	2
21	u	d	831	918	219	s	633	r	s	570	1052	3
20	u	d	380	1044		s	1005	r	s	535	1731	4
19	u	d	100	1362	u	s	1650	r	s	469	3387	5
18	u	s	93	2025	809	s	3495	r	s	386	17431	6
17	u	s	236	3789		s	18564	u*	s	323	4258	7
16	u	s	349	imm.								8

Grad. 63

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1685	r	d	506	r	s	0 0	93	24
23	r	d	227	1207	675	d	362	r	s	560	327	1
22	r	d	570	986	u	d	412	r	s	616	620	2
21	u	d	856	940	191	s	628	r	s	581	1020	3
20	u	d	397	1057		s	990	r	s	541	1672	4
19	u	d	113	1369	u	s	1614	r	s	472	3194	5
18	u	s	84	2017	802	s	3354	r	s	387	13672	6
17	u	s	232	3732		s	15189	u*	s	319	4155	7
16	u	s	348	imm.								8

Grad. 62

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1754	r	d	528	r	s	0 0	75	24
23	r	d	224	1251	640	d	378	r	s	597	310	1
22	r	d	559	1017	u	d	418	r	s	636	600	2
21	u	d	880	961	164	s	624	r	s	592	991	3
20	u	d	415	1071		s	977	r	s	548	1614	4
19	u	d	126	1375	u	s	1582	r	s	475	3030	5
18	u	s	76	2010	795	s	3227	r	s	388	11095	6
17	u	s	227	3668		s	12754	u*	s	315	406	7
16	u	s	347	imm.								8

Grad. 61

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1828	r	d	550	r	s	0 0	58	24
23	r	d	221	1297	607	d	397	r	s	638	294	1
22	r	d	549	1049	u	d	424	r	s	659	580	2
21	u	d	903	982	134	s	621	r	s	604	962	3
20	u	d	432	1085		s	964	r	s	555	1561	4
19	u	d	139	1381	u	s	1551	r	s	478	2880	5
18	u	s	67	2004	788	s	3105	r	s	389	9331	6
17	u	s	222	3618		s	11059	u*	s	311	3976	7
16	u	s	346	17343								8

A Merid. in Occa. Grad. 60

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1906	r	d	574	r	s	0 0	40	24
23	r	d	218	1343	578	d	412	r	s	686	278	1
22	r	d	538	1085	u	d	431	r	s	683	561	2
21	u	d	928	1006	107	s	618	r	s	618	934	3
20	u	d	450	1100		s	952	r	s	562	1510	4
19	u	d	151	1387	u	s	1520	r	s	481	2735	5
18	u	s	58	1998	779	s	2997	r	s	390	8105	6
17	u	s	217	3566		s	9760	u*	s	307	3885	7
16	u	s	345	15821								8

Grad. 59

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	1990	r	d	597	r	s	0 0	23	24
23	r	d	215	1389	551	d	430	r	s	742	264	1
22	r	d	529	1116	u	d	439	r	s	710	541	2
21	u	d	950	1030	79	s	617	r	s	630	906	3
20	u	d	467	1118		s	940	r	s	570	1460	4
19	u	u	164	1395	u	s	1490	r	s	484	2607	5
18	u	s	50	1993	771	s	2887	r	s	391	7160	6
17	u	s	212	3514		s	8687	u*	s	302	3807	7
16	u	s	344	14482								8

Grad. 58

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	2079	r	d	621	r	s	0 0	6	24
23	r	d	213	1443	527	d	450	r	s	808	259	1
22	r	d	520	1150	u	d	448	r	s	739	524	2
21	u	d	973	1055	50	s	617	r	s	645	878	3
20	u	d	485	1135		s	929	r	s	578	1417	4
19	u	d	176	1404	u	s	1464	r	s	488	2489	5
18	u	s	41	1989	763	s	2790	r	s	392	6410	6
17	u	s	207	3468		s	7867	u*	s	297	3728	7
16	u	s	343	13404								8

Grad. 57

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	2176	r	d	645	r	d	0 0	6	24
23	r	d	210	1497	505	d	467	r	s	886	236	1
22	r	d	512	1187	u	d	457	r	s	771	506	2
21	u	d	996	1082	24	s	616	r	s	660	854	3
20	u	d	501	1151		s	918	r	s	586	1370	4
19	u	c	189	1413	u	s	1438	r	s	492	2381	5
18	u	s	32	1987	755	s	2700	r	s	393	5769	6
17	u	s	202	3421		s	7176	u*	s	292	3655	7
16	u	s	341	12474								8

A Merid. in Occa. Grad. 56

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	2280	r	d	670	r	d 0 0	24	24
23	r	d 208	1554	485	d	486	r	s 982	223	1
22	r	d 503	1226	u	d	466	r	s 806	488	2
21	r	d 981	1111	6	d	616	r	s 676	829	3
20	u	d 518	1169		s	909	r	s 595	1329	4
19	u	d 202	1424	u	s	1412	r	s 496	2280	5
18	u	s 23	1986	746	s	2614	r	s 394	5259	6
17	u	s 197	3376		s	6599	u*	s 287	3586	7
16	u	s 340	11635							8
Grad. 55										
24	r	d 0 0	2393	r	d	696	r	d 9 0	41	24
23	r	d 205	1614	466	d	506	u	s [illegible]09	210	1
22	r	d 495	1266	u	d	476	r	s 845	472	2
21		d 960	1139	34	d	617	r	s 694	807	3
20	u	d 535	1190		s	900	r	s 604	1288	4
19	u	d 213	1435	u	s	1386	r	s 500	2189	5
18	u	s 15	1985	737	s	2532	r	s 395	4829	6
17	u	s 192	3340		s	6107	u*	s 282	3529	7
16	u	s 338	1[illegible]918							8
Grad. 54										
24	r	d 0 0	2515	r	d	722	r	d 0 0	59	24
23	r	d 203	1678	449	d	527	u	s 793	199	1
22	r	d 488	1306	u	d	488	r	s 886	456	2
21	r	d 941	1167	53	d	618	r	s 712	785	3
20	u	d 551	1208		s	891	r	s 613	1250	4
19	u	d 226	1446	u	s	1362	r	s 505	2099	5
18	u	s 6	1984	728	s	2458	r	s 396	4468	6
17	u	s 186	3298		s	5671	r	s 279	imm.	7
16	u	s 337	10260							8
Grad. 53										
24	r	d 0 0	2649	r	d	749	r	d 0 0	76	24
23	r	d 201	1745	434	d	548	u	s 683	188	1
22	r	d 481	1349	u	d	500	r	s 935	441	2
21	r	d 922	1197	91	d	619	r	s 731	763	3
20	u	d 567	1229		s	883	r	s 624	1211	4
19	u	d 239	1457	u	s	1340	r	s 510	2020	5
18	u	d 3	1984	719	s	2391	r	s 397	4149	6
17	u	s 181	3261		s	5300	r	s 279	imm.	7
16	u	s 335	9704							8

A Merid. in Occa. Grad. 52

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	2795	r	d	777	r	d 0 0	94	24
23	r	d 199	1815	419	d	569	u	s 573	177	1
22	r	d 475	1395	u	d	513	r	s 990	426	2
21		d 904	1230	120	d	620	r	s 751	742	3
20	u	d 584	1254		s	875	r	s 635	1176	4
19	u	d 250	1471	u	s	1320	r	s 515	1944	5
18	u	d 12	1985	709	s	2318	r	s 399	3871	6
17	u	s 176	3228		s	4974	r	s 279	26547	7
16	u	s 333	9230				u*	s 193	2585	8
Grad. 51										
24	r	d 0 0	2957	r	d	805	r	d 0 0	111	24
23	r	d 197	1890	406	d	590	u	s 458	170	1
22	r	d 468	1444	u	d	526	u	s 955	411	2
21	r	d 887	1263	147	d	622	r	s 774	721	3
20	u	d 599	1276		s	869	r	s 645	1143	4
19	u	d 263	1484	u	s	1299	r	s 520	1871	5
18	u	d 20	1986	699	s	2255	r	s 401	3626	6
17	u	s 170	3191		s	4698	r	s 280	18461	7
16	u	s 331	8754				u*	s 187	2560	8
Grad. 50										
24	r	d 0 0	3137	r	d	834	r	d 0 0	129	24
23	r	d 195	1968	395	d	613	u	s 348	163	1
22	r	d 462	1492	u	d	538	u	s 896	397	2
21	r	d 871	1297	175	d	626	r	s 799	700	3
20	u	d 615	1303		s	862	r	s 658	1110	4
19	u	d 275	1498	u	s	1280	r	s 525	1804	5
18	u	d 29	1987	689	s	2193	r	s 403	3416	6
17	u	s 165	3159		s	4431	r	s 280	13990	7
16	u	s 329	8366				u*	s 180	2536	8
Grad. 49										
24	r	d 0 0	3337	r	d	864	r	d 0 0	147	24
23	r	d 194	2060	384	d	634	u	s 232	162	1
22	r	d 456	1546		d	554	u	s 838	385	2
21	r	d 856	1335	204	d	631	r	s 823	680	3
20	u	d 631	1327		s	857	r	s 670	1077	4
19	u	d 289	1515	u	s	1258	r	s 531	1739	5
18	u	d 38	1988	680	s	2140	r	s 406	3221	6
17	u	s 159	3130		s	4197	r	s 281	11353	7
16	u	s 326	7972		s	imm.	u*	s 172	2513	8

A Merid. in Occa. Grad. 48

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3562	r d	895	r d 0 0	165	24
23	r d 192	2151	372 d	656	u s 122	169	1
22	r d 450	1600	u d	571	u s 778	373	2
21	r d 842	1371	232 d	636	r s 851	660	3
20	u d 646	1351	s	853	r s 684	1045	4
19	u d 299	1531	u s	1240	r s 538	1677	5
18	u d 47	1991	669 s	2082	r s 409	3047	6
17	u s 153	3099	s	3991	r s 281	9541	7
16	u s 324	7647	s	imm.	u* s 165	2494	8

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	3816	r d	927	r d 0 0	183	24
23	r d 190	2253	361 d	682	u s 6	160	1
22	r d 445	1660	u d	586	u s 720	360	2
21	r d 828	1411	259 d	642	r s 882	640	3
20	u d 661	1381	s	849	r s 698	1018	4
19	u d 310	1548	u s	1225	r s 544	1621	5
18	u d 55	1995	658 s	2032	r s 412	2885	6
17	u s 148	3078	s	3804	r s 282	8165	7
16	u s 322	7332	s	imm.	u* s 158	2475	8

Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	4107	r d	969	r d 0 0	201	24
23	r d 189	2360	352 d	705	u d 103	160	1
22	r d 440	1718	u d	603	u s 661	349	2
21	r d 816	1452	287 d	649	r s 915	619	3
20	u d 676	1406	s	846	r s 713	988	4
19	u d 322	1561	u s	1210	r s 551	1567	5
18	u d 64	2001	647 s	1984	r s 415	2743	6
17	u s 142	3047	s	3623	r s 282	7190	7
16	u s 319	7056	s	21881	u* s 151	2454	8

Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	4443	r d	994	r d 0 0	219	24
23	r d 188	2478	343 d	730	u d 213	161	1
22	r d 436	1784	u d	620	u s 602	339	2
21	r d 803	1494	316 d	656	r s 948	604	3
20	u d 691	1430	s	844	r s 728	961	4
19	u d 333	1584	u s	1194	r s 558	1516	5
18	u d 73	2009	636 s	1936	r s 418	2614	6
17	u s 136	3024	s	3464	r s 283	6410	7
16	u s 317	6799	s	16915	u* s 144	2434	8

A Merid. in Occa. Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0. 0	4836	r d	1030	r d 0 0	237	24
23	r d 187	2605	335 d	756	u d 329	163	1
22	r d 431	1853	u d	637	u s 540	329	2
21	r d 791	1538	343 d	664	r s 986	589	3
20	u d 706	1467	s	842	r s 745	933	4
19	u d 345	1605	u s	1179	r s 566	1468	5
18	u d 81	2014	626 s	1890	r s 421	2492	6
17	u s 131	3000	s	3319	r s 284	5740	7
16	u s 314	6564	s	13726	u* s 137	2418	8

Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	5301	r d	1066	r d 0 0	256	24
23	r d 185	2746	327 d	784	u d 438	166	1
22	r d 427	1926	u d	654	u s 481	319	2
21	r d 781	1587	371 d	672	u s 974	572	3
20	u d 720	1500	s	841	r s 762	908	4
19	u d 356	1623	u s	1165	r s 573	1420	5
18	u d 90	2021	614 s	1849	r s 424	2381	6
17	u s 125	2977	s	3188	r s 285	5233	7
16	u s 311	6337	s	11625	u* s 130	2400	8

Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	5861	r d	1104	r d 0 0	275	24
23	r d 184	2899	320 d	810	u d 554	172	1
22	r d 423	2007	u d	673	u s 422	310	2
21	r d 770	1637	398 d	682	u s 931	557	3
20	u d 734	1532	s	840	r s 782	884	4
19	u d 368	1647	u s	1150	r s 582	1376	5
18	u d 99	2029	602 s	1809	r s 427	2276	6
17	u s 119	2956	s	3068	r s 286	4794	7
16	u s 308	6140	s	10078	1* s 122	2385	8

Gad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	6548	r d	1144	r d 0 0	293	24
23	r d 183	3072	312 d	838	u d 664	181	1
22	r d 419	2088	u d	692	u s 363	303	2
21	r d 760	1690	424 d	692	u s 890	542	3
20	u d 748	1570	s	839	r s 802	859	4
19	u d 379	1669	u s	1138	r s 590	1331	5
18	u d 108	2039	590 s	1771	r s 430	2179	6
17	u s 113	2937	s	2951	r s 287	4419	7
16	u s 305	5954	s	8846	u* s 115	2373	8

A Merid. in Occa. Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	7412	r	d 1185	r d 0 0	312	24
23 r	d 182	3261	306	d 866	u d 774	193	1
22 r	d 416	2181	u	d 711	u s 301	297	2
21 r	d 751	1745	452	d 702	u s 849	527	3
20 u	d 762	1609		d 839	r s 823	837	4
19 u	d 390	1694	u	s 1127	r s 599	1291	5
18 u	d 116	2050	579	s 1733	r s 433	2095	6
17 u	s 107	2918		s 2847	r s 288	4102	7
16 u	s 302	5759		s 7897	u* s 108	2360	8

Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	8534	r	d 1227	r d 0 0	332	24
23 r	d 181	3468	299	d 893	u · 890	207	1
22 r	d 412	2272	u	d 733	u s 242	293	2
21 r	d 742	1802	479	d 713	u s 806	514	3
20 [illegible]	d 775	1647		d 840	r s 847	815	4
19 u	d 401	1719	u	s 1117	r s 609	1252	5
18 u	d 124	2060	566	s 1696	r s 438	2007	6
17 u	s 101	2901		s 2743	r s 289	3821	7
16 u	s 299	5595		s 7130	u* s 100	2348	8

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	10048	r	d 1272	r d 0 0	351	24
23 r	d 180	3706	294	d 927	u d 999	220	1
22 r	d 408	2377	u	d 754	u s 180	291	2
21 r	d 733	1865	507	d 724	u s 765	501	3
20 u	d 788	1685		d 841	r s 872	793	4
19 u	d 412	1746	u	s 1107	r s 619	1216	5
18 u	d 132	2073	554	s 1664	r s 443	1932	6
17 u	s 95	2886		s 2651	r s 290	3586	7
16 u	s 296	5449		s 6522	u* s 93	2337	8
15 u	s 487	imm.					9

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	12207	r	d 1319	r d 0 0	371	24
23 r	d 179	3981	288	d 959	r d 903	2[illegible]3	1
22 r	d 405	2488	u	d 774	u s 121	289	2
21 r	d 725	1926	534	d 736	u s 722	488	3
20 u	d 802	1729		d 842	r s 897	771	4
19 u	d 422	1773	u	s 1096	r s 629	1178	5
18 u	d 141	2083	542	s 1633	r s 447	1858	6
17 u	s 89	2872		s 2561	r s 292	3362	7
16 u	s 293	5292		s 5997	r s 145	10746	8
15 u	s 487	imm.					9

A Merid. in Occa. Grad. 36

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	15534	r	d 1368	r d 0 0	391	24
23 r	d 178	4297	283	d 992	r d 821	247	1
22 r	d 402	2609	u	d 797	u s 59	288	2
21 r	d 716	1997	560	d 750	u s 679	477	3
20 u	d 815	1773		d 844	r s 925	749	4
19 u	d 433	1803	u	s 1087	r s 641	1145	5
18 u	d 149	2096	529	s 1600	r s 451	1789	6
17 u	s 83	2858		s 2481	r s 294	3165	7
16 u	s 289	5160		s 5548	r s 145	9058	8
15 u	s 487	imm.					9

Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	21377	r	d 1419	r d 0 0	411	24
23 r	d 178	4658	278	d 1025	r d 753	262	1
22 r	d 400	2747	u	d 822	u d 0 0	287	2
21 r	d 709	2068	586	d 764	u s 635	468	3
20 u	d 827	1819		d 847	r s 955	731	4
19 u	d 444	1832	u	s 1079	r s 653	1111	5
18 u	d 157	2111	517	s 1571	r s 456	1720	6
17 u	· 77	2845		s 2408	r s 296	2994	7
16 u	s 285	5027		s 5152	r s 145	7788	8
15 u	s 486	imm.					9

Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	imm.	r	d 1473	r d 0 0	432	24
23 r	d 177	5081	273	d 1059	r d 692	277	1
22 r	d 397	2891	u	d 846	u d 59	288	2
21 r	d 702	2146	612	d 777	u s 592	456	3
20 u	d 840	1870		d 851	r s 988	712	4
19 u	d 452	1861	u	s 1071	r s 665	1079	5
18 u	d 166	2125	503	s 1544	r s 461	1662	6
17 u	s 71	2832		s 2333	r s 298	2829	7
16 u	s 282	4902		s 4815	r s 146	6855	8
15 u	s 486	imm.					9

Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	imm.	r	d 1530	r d 0 0	453	24
23 r	d 177	5577	269	d 1096	r d 644	292	1
22 r	d 394	3044	u	d 871	u d 121	289	2
21 r	d 695	2227	638	d 792	u s 505	446	3
20 u	d 852	1921		d 855	u s 976	693	4
19 u	d 464	1894	u	s 1064	r s 679	1050	5
18 u	d 174	2140	491	s 1516	r s 467	1606	6
17 u	s 65	2824		s 2266	r s 300	2689	7
16 u	s 278	4787		s 4511	r s 146	6118	8
15 u	s 485	imm.		s imm.			9

A Merid. in Occa. Grad. 32

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1590 r	d 0 0	474	24
23 r	d 176	6184	265 c	1135 r	d 603	308	1
22 r	d 392	3227	u c	896 u	d 180	291	2
21 r	d 687	2319	664 d	808 u	s 462	437	3
20 u	d 863	1975	d	861 u	s 943	676	4
19 u	d 474	1929	u s	1057 r	s 893	1018	5
18 u	d 182	2158	477 s	1491 r	s 473	1547	6
17 u	s 59	2814	s	2203 r	s 302	2558	7
16 u	s 274	4678	s	4241 r	s 147	5521	8
15 u	s 484	19081		imm.			9

Grad. 31

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1653 r	d 0 0	395	24
23 r	d 176	6955	261 d	1174 r	d 566	324	1
22 r	d 390	3416	u d	924 u	d 242	293	2
21 r	d 683	2410	690 d	823 u	s 418	429	3
20 u	d 874	2034	d	867 u	s 907	657	4
19 u	d 484	1968	u s	1051 r	s 707	991	5
18 u	d 190	2178	464 s	1468 r	s 480	1496	6
17 u	s 53	2805	s	2141 r	s 304	2432	7
16 u	s 271	4580	s	4016 r	s 147	5012	8
15 u	s 483	16587	s	22454			9

Grad. 30

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1720 r	d 0 0	517	24
23 r	d 175	7916	256 d	1215 r	d 533	340	1
22 r	d 388	3635	u d	952 u	d 301	297	2
21 r	d 677	2515	716 d	842 u	s 375	420	3
20 u	d 884	2091	d	874 u	s 872	640	4
19 u	d 495	2004	u s	1045 r	s 723	962	5
18 u	d 198	2199	450 s	1442 r	s 486	1446	6
17 u	s 46	2796	s	2083 r	s 306	2321	7
16 u	s 267	4486	s	3798 r	s 148	4599	8
15 u	s 482	14732	s	16999			9

Grad. 29

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1792 r	d 0 0	540	24
23 r	d 175	9156	253 d	1256 r	d 504	358	1
22 r	d 386	3885	u d	980 u	d 363	303	2
21 r	d 672	2626	740 d	860 u	s 329	412	3
20 u	d 896	2156	d	880 u	s 836	624	4
19 u	d 503	2046	u s	1040 r	s 740	937	5
18 u	d 206	2220	437 s	1420 r	s 492	1491	6
17 u	s 40	2787	s	2026 r	s 308	2224	7
16 u	s 263	4386	s	3610 r	s 148	4241	8
15 u	s 480	13248	s	13727			9

A Merid. in Occa. Grad. 28

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1868 r	d 0 0	562	24
23 r	d 175	10953	249 d	1302 r	d 479	377	1
22 r	d 384	9165	u d	1008 u	d 422	310	2
21 r	d 667	2744	766 d	878 u	s 286	406	3
20 u	d 907	2227	d	887 u	s 798	609	4
19 u	d 513	2086	u s	1037 r	s 758	909	5
18 u	d 214	2241	422 s	1397 r	s 498	1355	6
17 u	s 34	2783	s	1975 r	s 311	2127	7
16 u	s 259	4297	s	3431 r	s 149	3942	8
15 u	s 479	12077	s	11242			9

Grad. 27

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	1949 r	d 0 0	586	24
23 r	d 174	13509	246 d	1349 r	d 455	396	1
22 r	d 383	4496	u d	1038 u	d 481	319	2
21 r	d 661	2874	790 d	896 u	s 242	401	3
20 u	d 917	2295	d	895 u	s 762	595	4
19 u	d 522	2130	u s	1034 r	s 777	885	5
18 u	d 222	2264	409 s	1376 r	s 504	1313	6
17 u	s 128	2781	s	1926 r	s 314	2036	7
16 u	s 254	4219	s	3274 r	s 149	3676	8
15 u	s 177	11059	s	9649			9

Grad. 26

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2035 r	d 0 0	609	24
23 r	d 174	17431	243 d	1397 r	d 434	415	1
22 r	d 382	4864	u d	1070 u	d 540	329	2
21 r	d 656	3015	814 d	916 u	s 196	399	3
20 u	d 928	2373	d	904 u	s 727	582	4
19 u	d 531	2173	u s	1032 r	s 792	861	5
18 u	d 230	2289	394 s	1357 r	s 513	1268	6
17 u	s 22	2780	s	1875 r	s 317	1956	7
16 u	s 250	4139	s	3130 r	s 150	3434	8
15 u	s 475	10199	s	8449			9

Grad. 25

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2128 r	d 0 0	633	24
23 r	d 174	25264	240 d	1448 r	d 416	433	1
22 r	d 380	5292	u d	1103 u	d 602	339	2
21 r	d 652	3168	839 d	937 u	s 153	397	3
20 u	d 937	2454	d	914 u	s 689	569	4
19 u	d 540	2224	u s	1030 r	s 818	837	5
18 u	d 237	2313	381 s	1338 r	s 521	1229	6
17 u	s 15	2779	s	1834 r	s 320	1875	7
16 u	s 246	4066	s	2997 r	s 150	3230	8
15 u	s 473	9488	s	7460			9

A Merid. in Occa. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2229	r d 0 0	658	24
23	r d 174	imm.	237 d	1501	r d 399	452	1
22	r d 379	5809	u d	1136	u d 661	349	2
21	r d 648	3340	863 d	959	u s 107	395	3
20	u d 946	2539	d	924	u s 651	557	4
19	u d 548	2275	u s	1029	r s 839	815	5
18	u d 245	2337	366 s	1321	r s 530	1193	6
17	u s 9	2778	s	1789	r s 323	1803	7
16	u s 241	3996	s	2872	r s 151	3041	8
15	u s 471	8846	s	6718			9

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23			r d	2337	r d 0 0	683	24
23	r d 174	imm.	234 d	1559	r d 383	472	1
22	r d 378	6424	u c	1174	u d 720	360	2
21	r d 644	3520	887 d	980	u s 64	393	3
20	u d 956	2630	c	935	u s 615	545	4
19	u d 557	2326	u s	1028	r s 863	792	5
18	u d 253	2365	352 s	1304	r s 539	1156	6
17	u s 3	2773	s	1750	r s 326	1734	7
16	u s 237	3928	s	2755	r s 152	2877	8
15	u s 469	8284	s	6090			9

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2454	r d 0 0	708	24
23			231 c	1621	r d 368	492	1
22	r d 377	7337	u c	1212	u d 778	373	2
21	r d 641	3732	910 c	1004	u s 20	392	3
20	u d 965	2733	d	946	u s 577	533	4
19	u d 565	2383	u s	1027	r s 889	770	5
18	u d 261	2394	338 s	1286	s 549	1121	9
17	u d 3	2773	s	1709	r s 329	1670	7
16	u s 233	3860	s	2653	r s 153	2720	8
15	u s 467	7788	s	5584			9

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2583	r d 0 0	736	24
23			229 d	1681	r d 351	513	1
22	r d 376	8202	u d	1248	u d 838	385	2
21	r d 638	3971	934 d	1027	u d 25	392	3
20	u d 974	2842	d	958	u s 539	522	4
14	u d 574	2442	u d	1027	r s 916	750	5
18	u d 268	2424	322 s	1270	r s 559	1085	6
17	u d 9	2778	s	1671	r s 333	1611	7
16	u s 228	3803	s	3554	r s 154	2585	8
15	u s 465	7348	s	5145			9
14	u s		s	imm.			10

A Merid. in Occa. Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2723	r d 0 0	763	24
23			226 d	1752	r d 342	533	1
22	r d 375	9461	u d	1288	u d 896	397	2
21	r c 634	4219	957 d	1053	u d 65	393	3
20	u d 982	3956	d	970	u s 502	512	4
19	u d 582	2502	u d	1028	r s 948	731	5
18	u d 275	2455	308 s	1257	r s 569	1052	6
17	u d 16	2779	s	1638	r s 337	1552	7
16	u s 223	3741	s	2465	r s 155	2458	8
15	u s 462	6983	s	4773			4
24	u s		s	imm.			10

Gad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2877	r d 0 0	791	24
23			224 d	1823	r d 331	553	1
22	r d 374	11168	u d	1332	u d 955	411	2
21	r d 631	4517	979 d	1080	u d 115	395	3
20	u d 990	3077	d	984	u s 464	502	4
19	u d 590	2569	u d	1029	r s 979	712	5
18	u d 283	2490	293 s	1241	r s 580	1023	6
17	u d 22	278[illegible]	s	1602	r s 341	1497	7
16	u s 219	3685	s	2379	r s 156	2343	8
15	u s 459	6625	s	4437			9
14	u s 720	imm.	s	imm.			10

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3047	r d 0 0	820	24
23			222 d	1897	r d 320	575	1
22	r d 374	13782	r d	1374	r d 990	426	2
21	r d 628	4850	998 d	1106	u d 158	397	3
20	u d 998	3212	d	998	u s 426	492	4
19	u d 598	2639	u d	1031	u s 986	694	5
18	u d 290	2526	278 s	1227	r s 592	991	6
17	u d 28	2781	s	1571	r s 345	1447	7
16	u s 214	3635	s	2298	r s 157	2235	8
15	u s 456	6325	s	4149			9
14	u s 719	imm.	s	18768			10

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3237	r d 0 0	850	24
23			220 d	1975	r d 311	598	1
22	r d 373	17701	r d	1422	r d 935	441	2
21	r d 626	5259	977 d	1134	u d 204	399	3
20	r d 994	3358	d	1014	u s 388	485	4
19	u d 605	2711	u d	1034	u s 950	677	5
18	u d 297	2560	263 s	1215	r s 604	962	6
17	u d 34	2783	s	1539	r s 350	1396	7
16	u s 209	3582	s	2222	r s 158	2135	9
15	u s 453	6030	s	3895			9
14	u s 718	imm.	s	14241			10

A Merid. in Occa. Grad. 16

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	3449	r d	o o	880	24
23				218	d	2064	r d	302	622	1
22	r d	373	25264	r	d	1470	r d	886	456	1
21	r d	624	5719	957	d	1162	u d	247	404	3
20	r d	988	3514		c	1028	u s	348	478	4
19	u d	613	2788	u	d	1037	u s	917	658	5
18	u d	304	2600	248	s	1205	r s	617	934	6
17	u d	40	2787		s	1509	r s	355	1349	7
16	u s	204	3534		s	2149	r s	160	2041	8
15	u s	450	5779		s	3679				9
14	u s	717	imm.		s	11625				10

Grad. 15

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	3689	r d	o o	912	24
23				216	d	2159	d	293	644	1
22	r d	373	imm	r	d	1521	d	845	472	2
21	r d	622	6266	938	d	1194	u d	291	409	3
20	d	981	3685		d	1045	u s	310	471	4
19	u d	619	2872	u	d	1040	u s	881	641	5
18	u d	311	2640	233	s	1194	r s	631	906	6
17	u d	47	2796		s	1479	r s	360	1303	7
16	u s	199	3487		s	2083	r s	162	1961	8
15	u s	447	5539		s	3475				9
14	u s	717	21075		s	9704				10

Grad. 14

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	u	3962	r d	o o	944	24
23				215	d	2258	r d	285	669	1
22	r d	372	imm.	r	d	1573	r d	807	488	2
21	r c	620	6939	920	d	1224	u d	337	415	3
20	r d	975	3885		d	1062	u s	272	463	4
19	u d	627	2961	u	d	1044	u s	843	625	5
19	u c	318	2682	218	s	1184	r s	645	881	6
17	u d	53	2805		s	1453	r s	365	1260	7
16	u s	194	3446		s	2022	r s	164	1876	8
15	u s	443	5318		s	3297				9
14	u s	716	17256			8386	r * s	768	10814	10

Grad. 13

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	4275	r d	o o	978	24
23				213	d	2369	r c	278	693	1
22				r	d	1628	r d	771	506	2
21	r c	618	7734	901	c	1258	u c	380	421	3
20	r d	969	4088		d	1080	u s	234	459	4
19	u d	634	3048	u	d	1049	u s	807	610	5
18	u d	324	2730	203	s	1175	r s	661	854	6
17	u d	59	2814		s	1427	r s	370	1217	7
16	u s	188	3405		s	1957	r s	166	1800	8
15	u s	440	5121		s	3124				9
14	u	715	14732		s	7396	r * s	770	9409	10

A Merid. in Occa. Grad. 12

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	4638	r d	o o	1012	
23				212	d	2485	r d	271	719	
22				r	d	1688	r d	739	524	
21	r d	616	8732	886	d	1292	u d	423	429	
20	r d	963	4331		d	1100	u s	194	456	
19	u d	640	3149	1	d	1056	u s	771	596	
18	u d	331	2773	187	s	1166	r s	678	829	
17	u d	65	2824		s	1402	r s	376	1177	
16	u s	184	3362		s	1901	r s	168	1731	
15	u s	436	4945		s	2977				
14	u s	713	12754		s	6599	r * s	772	8263	1

Grad. 11

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	c	5066	r d	o o	1048	2
23				210	d	2629	r d	264	745	
22				r	d	1748	r d	710	541	
21	r d	615	10048	870	d	1329	u d	467	437	
20	r d	958	4580		d	1120	u s	156	452	
19	u d	647	3260	u	d	1062	u s	733	582	
18	u d	337	2824	172	s	1157	r s	695	807	
17	u d	71	2832		s	1379	r s	382	1138	
16	u s	178	3323		s	1851	r s	170	1663	
15	u s	432	4766		s	2840				
14	u s	711	11306		s	5923	r * s	774	7428	1

Grad. 10

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	5577	r d	o o	1086	24
23				209	d	2755	r d	258	779	1
22				r	d	1815	r d	683	561	2
21	r d	614	11909	856	d	1365	u d	513	446	3
20	r d	953	4879		d	1140	u s	116	450	4
19	u d	653	3377	u	d	1068	u s	697	568	5
18	u d	344	2872	157	s	1149	r s	714	783	6
d7	u d	77	2845		s	1353	r s	389	1103	7
16	u s	173	3291		s	1798	r s	172	1600	8
15	u s	428	4612		s	2715				9
14	u s	710	10138		s	5396	r * s	776	6705	10

Grad. 9

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	6197	r d	o o	1124	24
23				208	d	2907	r d	252	798	1
22				r	d	1884	r d	659	580	2
21	r d	613	14361	842	d	1404	u d	556	456	3
20	r c	948	5226		d	1161	u s	78	449	4
19	u d	659	3491	u	d	1076	u s	659	555	5
18	u d	350	2929	140	s	1143	r s	735	761	6
17	u d	84	2858		s	1332	r s	395	1067	7
16	u s	167	3254		s	1749	r s	174	1539	8
14	u s	424	4467		s	2598				9
14	u s	708	9205		s	4945	r * s	779	6118	10

A Merid. in Occa. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2229	r d 0 0	658	24
23	r d 174	imm.	237 d	1501	r d 399	452	1
22	r d 379	5809	u d	1136	u d 661	349	2
21	r d 648	3340	863 d	959	u s 107	395	3
20	u d 946	2539	d	924	u s 651	557	4
19	u d 548	2275	u s	1029	r s 839	815	5
18	u d 245	2337	366 s	1321	r s 530	1193	6
17	u s 9	2778	s	1789	r s 323	1803	7
16	u s 241	3996	s	2872	r s 151	3041	8
15	u s 471	8846	s	6718			9

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23			r d	2337	r d 0 0	683	24
23	r d 174	imm.	234 d	1559	r d 383	472	1
22	r d 378	6424	u c	1174	u d 720	360	2
21	r d 644	3520	887 d	980	u s 64	393	3
20	u d 956	2630	d	935	u s 615	545	4
19	u d 557	2326	u s	1028	r s 863	792	5
18	u d 253	2365	352 s	1304	r s 539	1156	9
17	u s 3	2773	s	1750	r s 326	1734	7
16	u s 237	3928	s	2755	r s 152	2877	8
15	u s 469	8284	s	6090			9

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2454	r d 0 0	708	24
23			231 c	1621	r d 368	492	1
22	r d 377	7337	u c	1212	u d 778	373	2
21	r d 641	3732	910 c	1004	u s 20	392	3
20	u d 965	2733	d	946	u s 577	533	4
19	u d 565	2383	u s	1027	r s 889	770	5
18	u d 261	2394	338 s	1286	r s 549	1121	9
17	u d 3	2773	s	1709	r s 329	1670	7
16	u s 233	3860	s	2653	r s 153	2720	8
15	u s 467	7788	s	5584			9

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2583	r d 0 0	736	24
23			229 d	1681	r d 351	513	1
22	r d 376	8202	u d	1248	u d 838	385	2
21	r d 638	3971	934 d	1027	u d 25	392	3
20	u d 974	2842	d	958	u s 539	522	4
14	u d 574	2442	u d	1027	r s 916	750	5
18	u d 268	2424	322 s	1270	r s 559	1085	6
17	u d 9	2778	s	1671	r s 333	1611	7
16	u s 228	3803	s	2554	r s 154	2585	8
15	u s 465	7348	s	5145			9
14	u s		s	imm.			10

A Merid. in Occa. Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2723	r d 0 0	763	24
23			226 d	1752	r d 342	533	1
22	r d 375	9461	u d	1288	u d 896	397	2
21	r c 634	4219	957 d	1053	u d 65	393	3
20	u d 982	3956	d	970	u s 502	512	4
19	u d 582	2502	u d	1028	r s 948	731	5
18	u d 275	2455	308 s	1257	r s 569	1052	6
17	u d 16	2779	s	1638	r s 337	1552	7
16	u s 223	3741	s	2465	r s 155	2458	8
15	u s 462	6983	s	4773			4
24	u s		s	imm.			10

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2877	r d 0 0	791	24
23			224 d	1823	r d 331	553	1
22	r d 374	11168	u d	1332	u d 955	411	2
21	r d 631	4517	979 d	1080	u d 115	395	3
20	u d 990	3077	d	984	u s 464	502	4
19	u d 590	2569	u d	1029	r s 979	712	5
18	u d 283	2490	293 s	1241	r s 580	1023	6
17	u d 22	2780	s	1602	r s 341	1497	7
16	u s 219	3685	s	2379	r s 156	2343	8
15	u s 459	6625	s	4437			9
14	u s 720	imm.	s	imm.			10

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3047	r d 0 0	820	24
23			222 d	1897	r d 320	575	1
22	r d 374	13782	r d	1374	r d 990	426	2
21	r d 628	4850	998 d	1106	u d 158	397	3
20	u d 998	3212	d	998	u s 426	492	4
19	u d 598	2639	u d	1031	u s 986	694	5
18	u d 290	2526	278 s	1227	r s 592	991	6
17	u d 28	2781	s	1571	r s 345	1447	7
16	u s 214	3635	s	2298	r s 157	2235	8
15	u s 456	6325	s	4149			9
14	u s 719	imm.	s	18768			10

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3237	r d 0 0	850	24
23			220 d	1975	r d 311	598	1
22	r d 373	17701	r d	1422	r d 935	441	2
21	r d 626	5259	977 d	1134	u d 204	399	3
20	r d 994	3358	d	1014	u s 388	485	4
19	u d 605	2711	u d	1034	u s 950	677	5
18	u d 297	2560	263 s	1215	r s 604	962	6
17	u d 34	2783	s	1539	r s 350	1396	7
16	u s 209	3582	s	2222	r s 158	2135	9
15	u s 453	6030	s	3895			9
14	u s 718	imm.	s	14241			10

A Merid. in Occa. Grad. 16

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	3449	r	d 0 0	880	24
23				218	d	2064	r	d 302	622	1
22	r	d 373	25264	r	d	1470	r	d 886	456	1
21	r	d 624	5719	957	d	1162	u	d 247	404	3
20	r	d 988	3514		c	1028	u	s 348	478	4
19	u	d 613	2788	u	d	1037	u	s 917	658	5
18	u	d 304	2600	248	s	1205	r	s 617	934	6
17	u	d 40	2787		s	1509	r	s 355	1349	7
16	u	s 204	3534		s	2149	r	s 160	2041	8
15	u	s 450	5779		s	3679				9
14	u	s 717	imm.		s	11625				10

Grad. 15

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	3689	r	d 0 0	912	24
23				216	d	2159	*	d 293	644	1
22	r	d 373	imm	r	d	1521		d 845	472	2
21	r	d 622	6266	938	d	1194	u	d 291	409	3
20		d 981	3685		d	1045	u	s 310	471	4
19	u	d 619	2872	u	d	1040	u	s 881	641	5
18	u	d 311	2640	233	s	1194	r	s 631	906	6
17	u	d 47	2796		s	1479	r	s 360	1303	7
16	u	s 199	3487		s	2083	r	s 162	1961	8
15	u	s 447	5539		s	3475				9
14	u	s 717	21075		s	9704				10

Grad. 14

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	u	3962	r	d 0 0	944	24
23				215	d	2258	r	d 285	669	1
22	r	d 372	imm.	r	d	1573	r	d 807	488	2
21	r	c 620	6939	920	d	1224	u	d 337	415	3
20	r	d 975	3885		d	1062	u	s 272	463	4
19	u	d 627	2961	u	d	1044	u	s 843	625	5
19	u	d 318	2682	218	s	1184	r	s 645	881	6
17	u	d 53	2805		s	1453	r	s 365	1260	7
16	u	s 194	3446		s	2022	r	s 164	1876	8
15	u	s 443	5318		s	3297				9
14	u	s 716	17256			8386	r *	s 768	10814	10

Grad. 13

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	4275	r	d 0 0	978	24
23				213	d	2369	r	c 278	693	1
22				r	d	1628	r	d 771	506	2
21	r	d 618	7734	901	r	1258	u	c 380	421	3
20	r	d 969	4088		d	1080	u	s 234	459	4
19	u	d 634	3048	u	d	1049	u	s 807	610	5
18	u	d 324	2730	203	s	1175	r	s 661	854	6
17	u	d 59	2814		s	1427	r	s 370	1217	7
16	u	s 188	3405		s	1957	r	s 166	1800	8
15	u	s 440	5121		s	3124				9
14	u	s 715	14732		s	7396	r *	s 770	9409	10

A Merid. in Occa. Grad. 12

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	4638	r	d 0 0	1012	2
23				212	d	2485	r	d 271	719	
22				r	d	1688	r	d 739	524	
21	r	d 616	8732	886	d	1292	u	d 423	429	
20	r	d 963	4331		d	1100	u	s 194	456	
19	u	d 640	3149	u	d	1056	u	s 771	596	
18	u	d 331	2773	187	s	1166	r	s 678	829	
17	u	d 65	2824		s	1402	r	s 376	1177	
16	u	s 184	3362		s	1901	r	s 168	1731	
15	u	s 436	4945		s	2977				
14	u	s 713	12754		s	6599	r *	s 772	8263	1

Grad. 11

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	5066	r	d 0 0	1048	2
23				210	d	2629	r	d 264	745	1
22				r	d	1748	r	d 710	541	
21	r	d 615	10048	870	d	1329	u	d 467	437	
20	r	d 958	4580		d	1120	u	s 156	452	
19	u	d 647	3260	u	d	1062	u	s 733	582	
18	u	d 337	2824	172	s	1157	r	s 695	807	
17	u	d 71	2832		s	1379	r	s 382	1138	7
16	u	s 178	3323		s	1851	r	s 170	1663	8
15	u	s 432	4766		s	2840				9
14	u	s 711	11306		s	5923	r *	s 774	7428	10

Grad. 10

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	5577	r	d 0 0	1086	24
23				209	d	2755	r	d 258	770	1
22				r	d	1815	r	d 683	561	2
21	r	d 614	11909	856	d	1365	u	d 513	446	3
20	r	d 953	4879		d	1140	u	s 116	450	4
19	u	d 653	3377	u	d	1068	u	s 697	568	5
18	u	d 344	2872	157	s	1149	r	s 714	783	6
d7	u	d 77	2845		s	1353	r	s 389	1103	7
16	u	s 173	3291		s	1798	r	s 172	1600	8
15	u	s 428	4612		s	2715				9
14	u	s 710	10138		s	5396	r *	s 776	6705	10

Grad. 9

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎	lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24				r	d	6197	r	d 0 0	1124	24
23				208	d	2907	r	d 252	798	1
22				r	d	1884	r	d 659	580	2
21	r	d 613	14361	842	d	1404	u	d 556	456	3
20	r	c 948	5226		d	1161	u	s 78	449	4
19	u	d 659	3491	u	d	1076	u	s 659	555	5
18	u	d 350	2929	140	s	1143	r	s 735	761	6
17	u	d 84	2858		s	1332	r	s 395	1067	7
16	u	s 167	3254		s	1749	r	s 174	1539	8
14	u	s 424	4467		s	2598				9
14	u	s 708	9205		s	4945	r *	s 779	6118	10

A Merid. in Occa. Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
			r d	6968	r d 0 0	1165	24
			207 d	3072	r d 247	827	1
			r d	1958	r d 636	600	2
	r d 612	18464	828 d	1445	u d 599	466	3
	r d 945	5595	d	1183	u s 38	448	4
	u d 665	3626	u d	1084	u s 623	543	5
	u d 356	2983	125 s	1136	r s 756	739	6
	u d 90	2872	s	1311	r s 402	1033	7
	u s 162	3221	s	1701	r s 176	1484	8
	u s 420	4269	s	2489			9
	u s 705	8417	s	4567	r * s 782	5651	10

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
			r d	7953	r d 0 0	1207	24
			206 d	3264	r d 242	856	1
			r d	2041	r d 616	620	2
	r d 612	25264	816 d	1487	u d 643	478	3
	r d 941	6041	d	1207	u 0 0 0	447	4
	u d 671	3772	u d	1093	u s 585	532	5
	u d 362	3042	110 s	1129	r s 778	718	6
	u d 96	2886	s	1292	r s 410	1000	7
	u s 156	3191	s	1656	r s 178	1428	8
	u s 416	4192	s	2387			9
	u s 702	7752	s	4235	r * s 785	5228	10

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
			r d	9255	r d 0 0	1250	24
			205 d	3480	d 237	885	1
			r d	2123	r d 596	640	2
	r d 611	imm.	804 d	1530	u d 683	491	3
	r d 937	6561	d	1231	u d 38	448	4
	u d 676	3928	u d	1103	u s 547	521	5
	u d 368	3105	95 s	1123	r s 804	698	6
	u d 101	2905	s	1273	r s 418	968	7
	u s 151	3162	s	1614	r s 180	1378	8
	u s 411	4082	s	2297			9
	u s 699	7178	s	3947	r * s 788	4872	10

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
			r d	11059	r d 0 0	1296	24
			204 d	3702	r d 232	917	1
			r d	2216	r d 578	662	2
	r d 611	imm.	792 d	1579	u d 727	50[illegible]	3
	r d 934	7161	d	1256	u d 78	449	4
	u d 681	4092	u d	1113	u s 509	510	5
	u d 374	3172	78 s	1117	s 830	678	6
	u d 102	2918	s	1255	r s 426	936	7
	u s 146	3133	s	1576	r s 182	1329	8
	u s 406	3962	s	2206			9
	u s 697	6691	s	3698	* s 792	4548	10

A Merid. in Occa. Grad. 4

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	13727	r d 0 0	1344	24
23			203 d	3976	r d 228	948	1
22			d	2315	r d 561	684	2
21			782 d	1625	u d 770	517	3
20	r d 931	7879	d	1281	u d 116	450	4
19	u d 680	4275	u d	1124	u s 471	500	5
18	u d 380	3240	63 s	1113	r s 859	658	6
17	u d 113	2937	s	1237	r s 435	907	7
16	u s 140	3108	s	1535	r s 184	1282	8
15	u s 401	3862	s	2126			9
14	u s 693	6266	s	3484	r * s 796	4264	10

Grad. 3

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	18075	r d 0 0	1394	24
23			202 d	4280	r d 224	982	1
22			r d	2417	r d 545	707	2
21			771 d	1677	u d 811	530	3
20	r d 928	8777	d	1310	u d 156	453	4
19	u d 691	4474	u d	1135	u s 432	493	5
18	u d 386	3312	47 s	1110	r s 890	638	6
17	u d 119	2956	s	1219	r s 444	878	7
16	u s 134	3084	s	1499	r s 186	1240	8
15	u s 396	3756	s	2052			9
14	u s 690	5881	s	3270	r * s 801	4030	10

Grad. 2

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	26431	r d 0 0	1447	24
23			201 d	4638	r d 220	1015	1
22			r d	2527	r d 530	730	2
21			761 d	1731	u d 854	544	3
20	r d 926	9931	d	1339	u d 194	456	4
19	u d 695	4685	u d	1146	u s 394	485	5
18	u d 391	3390	32 s	1108	r s 925	620	6
17	u d 125	2977	s	1203	r s 454	850	7
16	u s 129	3059	s	1464	r s 188	1195	8
15	u s 392	3660	s	1981			9
14	u s 686	5539	s	3105	r * s 806	3803	10

Grad. 1

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	imm.	r d 0 0	1502	24
23			200 d	5050	r d 216	1050	1
22			r d	2660	r d 517	754	2
21			752 d	1791	u d 895	559	3
20	r d 925	11392	d	1368	u d 234	459	4
19	u d 699	4937	u d	1158	u s 354	477	5
18	u d 396	3476	15 s	1107	r s 961	603	6
17	u d 131	3000	s	1187	r s 465	825	7
16	u s 123	3036	s	1432	r s 191	1155	8
15	u s 386	3574	s	1915			9
14	u s 682	5259	s	2935	* s 811	3598	10

LATITVDINES, AC LONGITVDINES VMBRARVM in Horis à Merid. & media Noct. Ad Altit. Pol. Grad. 42.

Quando planum est parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 0 0	2958	u d 0 0	453
1	u d 256	3198	u d 607	512
2	u d 534	4087	r d 704	674
3	u d 865	7071	r d 331	929
4			r d 92	1314
5	r * d 58	2960		

A Merid in Ort. Grad. 1

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 5	2960	u d 37	454
1	u d 261	3247	u d 647	522
2	u d 539	4241	r d 683	696
3	u d 869	7700	r d 325	961
4			r d 91	1363
5	r * d 58	3130		

Grad. 2

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 11	2965	u d 77	455
1	u d 267	3298	u d 687	534
2	u d 543	4407	r d 663	718
3	u d 871	8449	r d 319	994
4			r d 90	1413
5	r * d 57	3333		

Grad. 3

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 17	2969	u d 114	457
1	u d 272	3358	u d 725	547
2	u d 548	4574	r d 644	746
3	u d 874	9357	r d 313	1027
4			r d 89	1467
5	r * d 57	3561		

Grad. 4

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 23	2973	u d 154	460
1	u d 277	3412	u d 765	562
2	u d 552	4752	r d 626	762
3	u d 876	10546	r d 307	1060
4			r d 88	1523
3	r * d 57	3810		

Grad. 5

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 29	2977	u d 191	463
1	u d 283	3472	u d 803	577
2	u d 556	4989	r d 611	786
3	u d 878	11992	r d 302	1098
4			r d 87	1583
5	r * d 56	4092		

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 35	2982	u d 231	466
1	u d 288	3534	u d 843	592
2	u d 560	5217	r d 595	811
3	u d 880	13894	r d 298	1133
4			r d 86	1646
5	r * d 56	4425		

Grad. 7

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 40	2988	u d 268	470
1	u d 293	3606	u d 880	606
2	u d 564	5466	r d 581	836
3	u d 881	16668	r d 294	1172
4			r d 85	1713

Grad. 8

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 46	2995	u d 305	475
1	u d 298	3668	u d 918	623
2	u d 567	5749	r d 567	861
3	u d 883	20569	r d 290	1215
4	r * d 133	1960	r d 84	1783

Grad. 9

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 52	3004	u d 343	482
1	u d 303	3745	u d 956	640
2	u d 570	6051	r d 554	888
3	u d 884	imm.	r d 286	1256
4	r * d 131	2044	r d 83	1857

Grad. 10

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 58	3013	u d 382	491
1	u d 305	3825	u d 993	656
2	u d 574	6398	r d 543	917
3	u d 884	imm.	r d 282	1302
4	r * d 130	2138	r d 82	1937

Grad. 11

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 63	3024	u d 419	499
1	u d 312	3904	r d 970	675
2	u d 577	6772	r d 533	946
3	u d 885	imm.	r d 278	1346
4	r * d 129	2239	r d 81	2023

Grad. 12

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 69	3035	u d 457	509
1	u d 317	3996	r d 938	694
2	u d 579	7207	r d 523	974
3			r d 274	1394
4	r * d 128	2348	r d 80	2116

A Merid. in Ort. Grad. 13

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 75	3048	u d 494	519
1	u d 321	4081	r d 906	714
2	u d 582	7712	r d 513	1005
3			r d 270	1446
4	r * d 127	2467	r d 80	2215

Grad. 14

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 80	3061	u d 531	529
1	u d 325	4181	r d 878	734
2	u d 584	8304	r d 503	1039
3			r d 266	1501
4	r * d 126	2591	r d 80	2322

Grad. 15

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 86	3078	u d 569	540
1	u d 330	4286	r d 851	754
2	u d 587	8939	r d 493	1071
3			r d 262	1556
4	r * d 125	2735	r d 79	2438

Grad. 16

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 92	3096	u d 606	551
1	u d 334	4389	r d 826	774
2	u d 589	9732	r d 482	1105
3			r d 259	1616
4	r * d 124	2888	r d 79	2565

Grad. 17

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 97	3114	u d 641	563
1	u d 338	4517	r d 805	795
2	u d 591	10644	r d 474	1139
3			r d 250	1679
4	r * d 124	3060	r d 79	2703

Grad. 18

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 103	3133	u d 679	575
1	u d 342	4632	r d 780	817
2	u d 593	11026	r d 467	1177
3	r * d 309	1910	r d 253	1746
4	r * d 123	3247	r d 79	2853

Grad. 19

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 108	3150	u d 716	587
1	u d 346	4766	r d 761	840
2	u d 594	13196	r d 460	1216
3	r * d 307	1988	r d 251	1816
4	r * d 123	3457	r d 78	3015

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Ort. Grad. 20				
12	u d 114	3172	u d 751	602
1	r d 350	4908	r d 741	865
2	u d 596	14924	r d 452	1356
3	r *d 305	2076	r d 249	1890
4	r *d 122	3698	r d 78	3204
Grad. 21				
12	u d 119	3194	u d 786	616
1	u d 354	5058	r d 723	889
2	u d 597	17169	r d 446	1297
3	r *d 303	2164	r d 247	1973
4	r *d 122	3971	r d 78	3405
Grad. 22				
12	u d 125	3221	u d 823	632
1	u d 357	5217	r d 707	919
2	u d 598	20325	r d 440	1342
3	r *d 300	2264	r d 245	2056
4	r *d 121	4288	r d 78	3638
Grad. 23				
12	u d 130	3244	u d 859	649
1	u d 361	5387	r d 691	942
2	u d 599	imm.	r d 434	1387
3	r *d 297	2371	r d 243	2149
4	r *d 121	4645	r d 77	3904
Grad. 24				
12	u d 135	3270	u d 894	665
1	u d 364	5576	r d 675	970
2	u d 599	imm.	r d 428	1434
3	r *d 294	2485	r d 241	2250
4	r *d 120	5074	r d 77	4208
Grad. 25				
12	u d 142	3298	u d 929	682
1	u d 367	5769	r d 662	998
2	u d 600	imm.	r d 422	1484
3	r *d 292	2609	r d 239	2356
4	r *d 120	5577	r d 77	4561
Grad. 26				
12	u d 146	3330	u d 962	698
1	u d 370	5986	r d 649	1029
2	u d 600	imm.	r d 416	1537
3	r *d 290	2752	r d 237	2473
4	r *d 119	6186	r d 77	4967
A Merid. in Ort. Grad. 27				
12	u d 151	3362	u d 996	717
1	u d 373	6220	r d 636	1059
2	u d 601	imm.	r d 411	1595
3	r *d 288	2900	r d 235	2596
4	r *d 119	6925	r d 76	5449
Grad. 28				
12	u d 156	3394	r d 971	736
1	u d 376	6472	r d 624	1091
2			r d 406	1651
3	r *d 286	3071	r d 233	2733
4	r *d 119	7916	r d 76	6073
Grad. 29				
12	u d 161	3427	r d 939	758
1	u d 379	6745	r d 612	1124
2			r d 402	1714
3	r *d 284	3247	r d 232	2888
4	r *d 118	9205	r d 76	6799
Grad. 30				
12	u d 167	3465	r d 910	778
1	u d 382	7056	r d 602	1158
2			r d 398	1781
3	r *d 283	3457	r d 231	3050
4	r *d 118	10918	r d 75	7717
Grad. 31				
12	u d 172	3503	r d 892	708
1	u d 384	7364	r d 591	1195
2	r *d 457	2000	r d 394	1849
3	r *d 282	3693	r d 230	3240
4	r *d 118	13563	r d 75	8915
Grad. 32				
12	u d 177	3546	r d 859	819
1	u d 387	7753	r d 581	1231
2	r *d 451	2080	r d 390	1922
3	r *d 281	3938	r d 229	3438
4	r *d 118	17701	r d 75	10645
Grad. 33				
12	u d 182	3586	r d 843	841
1	u d 389	8144	r d 571	1270
2	r *d 449	2170	r d 386	2006
3	r *d 280	4236	r d 228	3672
4	r *d 117	25834	r d 74	13046
A Merid. in Ort. Grad. 34				
12	u d 186	3630	r d 815	864
1	u d 391	8599	r d 562	1310
2	r *d 445	2261	r d 382	2086
3	r *d 279	4580	r d 227	3938
4	r *d 117	imm.	r d 74	16999
Grad. 35				
12	u d 191	3676	r d 793	889
1	u d 343	9106	r *d 554	1355
2	r *d 441	2364	r *d 379	2179
3	r *d 278	4982	r d 226	4241
4	r *d 117	imm.	r d 74	24026
Grad. 36				
12	u d 196	3730	r d 775	914
1	u d 395	9649	r d 547	1398
2	r *d 438	2472	r d 376	2271
3	r *d 277	5485	r d 225	4586
4			d 74	imm.
Grad. 37				
12	u d 201	3776	r d 756	939
1	u d 397	10322	r *d 540	1445
2	r *d 435	2591	r d 373	2377
3	r *d 276	6051	r d 224	4997
4			d 74	imm.
Grad. 38				
12	u d 205	3830	r d 739	967
1	u 398	11059	r d 533	1491
2	r *d 432	2720	r d 370	2492
3	r *d 275	6745	r d 223	5475
Grad. 39				
12	u d 210	3885	r d 724	994
1	u d 400	11909	r d 526	1545
2	r *d 429	2866	r d 367	2614
3	r *d 274	7613	r d 222	6051
Grad. 40				
12	u d 214	3947	r d 708	1023
1	u d 402	12947	r d 519	1597
2	r *d 426	3018	r d 365	2752
3	r *d 273	8800	r d 221	6799
Grad. 41				
12	u d 219	4009	r d 694	1051
1	u d 403	14124	r d 512	1652
2	r *d 423	3185	r d 363	2896
3	r *d 272	10322	r d 221	7700

A Merid. in Ort. Grad. 42

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	223	4076	r d	681	1084
1	u d	404	15605	r d	506	1714
2	r *d	421	3376	r d	361	3053
3	r *d	272	12428	r d	220	8846

Grad. 43

12	u d	227	4144	r d	667	2116
1	u c	405	17431	r d	500	1774
2	r *d	419	3577	r d	359	3237
3	r *c	271	15895	r d	220	10516

Grad. 44

12	u d	232	4214	r d	655	1149
1	u d	406	19516	r d	495	1842
2	r *d	413	3827	r d	357	3442
3	r *d	271	21606	r d	219	12754

Grad. 45

12	u d	236	4292	r d	644	1183
1	u d	407	22602	r d	490	1911
2	r *d	415	4087	r d	355	3655
3	r *d	271	imm.	r d	219	16195

Grad. 46

12	u d	240	4366	r d	633	1217
1	u d	408	imm.	r d	486	1985
2	r *d	413	4396	r d	354	3909
3	r *d	270	imm.	r d	219	22752

Grad. 47

12	u d	244	4455	r d	623	1256
1	u d	408	imm.	r d	482	2070
2	r *d	411	4745	r d	353	4197
3				r d	218	imm.

Grad. 48

12	u d	248	4542	r d	613	1295
1	u d	409	imm.	r d	478	2153
2	r *d	409	5160	r d	352	4529
3				r d	218	imm.

Grad. 49

12	u d	252	4632	r d	603	1336
1	u d	409	imm.	r d	474	2246
2	r *d	408	5644	r d	350	4908

Grad. 50

12	u d	255	4732	r d	595	1392
1	u c	409	imm.	r d	470	2348
2	r *d	407	6254	r c	349	5361

Grad. 51

12	u d	259	4843	r d	586	1424
1	u d	410	imm.	r d	466	2448
2	r *d	406	6968	r d	348	5892

A Merid. in Ort. Grad. 52

Hor. a merid.		♋ laa.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	263	4945	r d	578	1468
1	r *d	533	2742	r d	462	2565
2	r *d	405	7855	r d	347	6599

Grad. 53

12	u d	266	5066	d	570	1518
1	r *d	529	2877	r c	458	2696
2	r *d	404	8990	r d	346	7380

Grad. 54

12	u d	270	5185	r d	563	1569
1	r *d	526	2023	r d	454	2832
2	r *d	404	10611	r d	345	8407

Grad. 55

12	u d	273	5318	r d	556	1622
1	r *d	523	3194	r d	451	2977
2	r *d	403	12801	r d	344	9732

Grad. 56

12	u d	276	5457	r d	549	1681
1	r *d	520	3369	r c	448	3149
2	r *d	403	16272	r d	343	11705

Grad. 57

12	u d	280	5605	r d	543	1739
1	r *d	517	3578	r d	446	3326
2	r *d	402	22050	c	342	14422

Grad. 58

12	u d	282	5769	r d	537	1804
1	r *d	514	3807	r d	444	3534
2	r *d	402	imm.	r c	341	19188

Grad. 59

12	u d	286	5933	r d	532	1872
1	r *d	511	4050	r d	442	3763
2	r *d	401	imm.	r d	340	imm

Grad. 60

12	u d	289	6118	r d	526	1943
1	r *d	509	4343	r d	440	4011
2				r d	340	imm.

Grad. 61

12	u d	292	6313	r d	520	2017
1	r *d	507	4677	r d	438	4303
2				r d	340	imm.

Grad. 62

12	u d	294	6522	r d	514	2103
1	r *d	505	5058	r d	436	4638

Grad. 63

12	u d	297	6731	r d	509	2188
1	r *c	503	5503	r c	434	5027

A Merid. in Ort. Grad. 64

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	300	6983	r d	505	2283
1	r *d	501	6029	r d	432	5485

Grad. 65

12	u d	302	7238	r d	501	2378
1	r *d	499	6718	r d	430	6019

Grad. 66

12	u d	305	7511	r d	498	2485
1	r *d	497	7511	r d	429	6718

Grad. 67

12	u d	307	7824	r d	495	2605
1	r *d	496	8491	r d	428	7528

Grad. 68

12	u d	309	8144	r d	492	2730
1	r *d	495	9873	r d	427	8556

Grad. 69

12	u d	311	8534	r d	489	2874
1	r *d	494	11664	r d	426	9989

Grad. 70

12	u d	313	8939	r d	486	3024
1	r *d	493	14241	r d	425	11868

Grad. 71

12	u d	315	9357	r d	483	3185
1	r *d	492	18464	r c	425	14606

Grad. 72

12	u d	317	9873	r d	480	3376
1	r *d	492	25834	r d	424	19405

Grad. 73

12	u d	319	10417	r d	477	3589
1	r *d	491	imm.	r d	424	27712

Grad. 74

12	u d	320	11024	r d	474	3807
1	r *d	491	imm.	r d	424	imm.

Grad. 75

12	u d	322	11705	r d	471	4071
1				r d	423	imm.

Grad. 76

12	r *d	543	4498	r d	468	4372

Grad. 77

12	r *d	540	4850	r d	465	4711

Reliqua vſq; ad Grad. 90. ſunt prorſus vt in declinatione ſequenti à Merid. in occaſ. in ijſdem Gradibus.

A Merid. in Occa. Grad. 1

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	5	2960	u s	37	454
1	u d	250	3152	u d	567	502
2	u d	530	3952	r d	727	653
3	u d	862	6535	r d	338	898
4	r d	765	immin.	r d	93	1267
5	r ✠ d	58	2792			

Grad. 2

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	11	2965	u s	77	455
1	u d	245	3102	u d	527	492
2	u d	525	3810	r d	752	632
3	u d	859	6062	r d	345	868
4	r d	766	imm.	r d	95	1234
5	r ✠ d	59	2648			

Grad. 3

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	17	2969	u s	114	457
1	u d	239	3063	u d	487	482
2	u d	519	3693	r d	775	613
3	u d	854	5662	r d	351	840
4	r d	767	imm.	r d	97	1181
5	r ✠ d	59	2510			

Grad. 4

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	23	2973	u s	154	460
1	u d	233	3021	u d	447	472
2	u d	514	3578	r d	807	565
3	u d	851	5309	r d	359	814
4	r d	768	20819	r d	98	1141
5	r ✠ d	59	2390			

Grad. 5

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	29	2977	u s	191	463
1	u d	227	7980	u d	407	464
2	u d	506	3472	r d	839	577
3	u d	846	4989	r d	368	786
4	r d	769	16195	r d	100	1102
5	r ✠ d	60	2277			

Grad. 6

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	35	2982	u s	231	466
1	u d	221	2946	u d	267	456
2	u d	505	3376	r d	873	560
3	u d	841	4725	r d	378	760
4	r d	771	13146	r d	101	1064
5	r ✠ d	60	2174			

A Merid. in Occa. Grad. 7

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	40	2988	u s	268	470
1	u d	215	2907	u d	325	449
2	u d	497	3278	r d	910	544
3	u d	837	4468	r d	388	735
4	r d	773	11132	r d	102	1026
5	r ✠ d	61	2076			

Grad. 8

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	46	2995	u s	305	475
1	u d	209	2874	u d	285	442
2	u d	491	3194	r d	953	527
3	u d	831	4252	r d	398	710
4	r d	775	9649	r d	104	992
5	r ✠ d	61	1988			

Grad. 9

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	52	3004	u s	343	482
1	u d	203	2845	u d	245	436
2	u d	485	3112	r d	999	511
3	u d	826	4041	r d	409	684
4	r d	777	8470	r d	106	959
5	r ✠ d	62	1904			

Grad. 10

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	58	3013	u s	382	491
1	u d	199	2813	u d	202	433
2	u d	478	3033	u d	955	496
3	u d	821	3862	r d	419	661
4	r d	779	7579	r d	108	926
5	r ✠ d	62	1827			

Grad. 11

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	63	3024	u s	419	499
1	u d	190	2783	u d	162	429
2	u d	472	2954	u d	905	482
3	u d	815	3693	r d	432	638
4	r d	781	6869	r d	110	894
5	r ✠ d	63	1756			

Grad. 12

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	69	3035	u s	457	509
1	u d	184	2752	u d	120	426
2	u d	466	2882	u d	855	468
3	u d	808	3538	r d	445	616
4	r d	783	6267	r d	112	863
5	r d	495	19188	r ✠ d	64	1686

A Merid. in Occa. Grad. 13

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	75	3048	u s	494	519
1	u d	177	2728	u d	80	423
2	u d	459	2819	u d	808	455
3	u d	802	3394	r d	460	595
4	r d	786	5759	r d	114	833
5	r d	496	14795	r ✠ d	65	1622
6				r ✠ d	135	12566

Grad. 14

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	80	3062	u s	531	529
1	u d	171	2703	u d	40	420
2	u d	452	2752	u d	759	443
3	u d	795	3261	r d	475	575
4	r d	790	5320	r d	116	804
5	r d	497	11950	r ✠ d	66	1561
6				r ✠ d	135	10353

Grad. 15

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	86	3078	u s	569	540
1	u d	164	2677	u s	2	419
2	u d	445	2691	u d	709	430
3	u d	788	3143	r d	491	555
4	r d	794	4945	r d	118	775
5	r d	498	10078	r * d	67	1502
6				r * d	136	8799

Grad. 16

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	92	3096	u s	606	551
1	u d	158	2656	u s	42	421
2	u d	438	2637	u d	659	418
3	u d	781	3027	r d	509	536
4	r d	799	4619	r d	121	749
5	r d	499	8709	r * d	68	1448
6				r * d	136	7578

Grad. 17

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	97	3114	u s	641	563
1	u d	151	2636	u s	75	424
2	u d	431	2583	u d	609	407
3	u d	774	2923	r d	528	516
4	r d	804	4330	r d	125	723
5	r d	500	7613	r * d	69	1395
6				r * d	136	6700

Grad. 18

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	103	3132	u s	679	575
1	u d	145	2616	u s	125	427
2	u d	424	2528	u d	559	395
3	u d	766	2827	r d	550	496
4	r d	809	4071	r d	129	697
5	r d	501	6813	r * d	70	1343
6	r d	275	imm.	r * d	136	5995

A Merid. in Occa. Grad. 19

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 108	3150	u s 716	587
1 u	d 138	2596	u s 167	430
2 u	d 416	2479	u d 510	385
3 r	d 759	2735	r d 573	476
4 r	d 814	3853	r d 133	670
5 r	d 502	6151	r × d 71	1295
6 r	d 275	imm.	r × d 137	5395
Grad. 20				
12 u	s 114	3172	u s 751	602
1 u	d 131	2578	u s 207	433
2 u	d 409	2432	u d 457	377
3 u	d 751	2646	r d 597	456
4 r	d 819	3643	r d 137	645
5 r	d 503	5595	r × d 72	1251
6 r	d 276	26637	r × d 137	4922
Grad. 21				
12 u	s 119	3194	u s 786	616
1 u	d 124	2560	u s 247	438
2 u	d 401	2387	u d 407	370
3 u	d 742	2563	r d 624	439
4 r	d 825	3461	r d 141	621
5 r	d 505	5144	r × d 73	1296
6 r	d 276	18171	r × d 138	4523
Grad. 22				
12 u	s 125	3221	u s 823	632
1 u	d 118	2545	u s 290	444
2 u	d 313	2346	u d 357	363
3 u	d 734	2490	r d 656	421
4 r	d 831	3288	r d 145	598
5 r	d 507	4745	r × d 74	1165
6 r	d 277	14008	r × d 138	4176
Grad. 23				
12 u	s 130	3244	u s 859	649
1 u	d 111	2539	u s 330	450
2 u	d 385	2311	u d 308	357
3 u	d 725	2414	r d 689	404
4 r	d 837	3137	r d 149	575
5 r	d 509	4402		
6 r	d 277	11354	r × d 139	3880
Grad. 24				
12 u	s 135	3270	u s 894	665
1 u	d 104	2516	u s 369	456
2 u	d 377	2267	u d 255	352
3 u	d 716	2348	r d 728	388
4 r	d 843	2997	r d 153	552
5 r	d 512	4107		
6 r	d 278	9461	r × d 140	3618

A Merid. in Occa. Grad. 25

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 141	3298	u s 929	682
1 u	d 97	2505	u s 412	463
2 u	d 369	2232	u d 205	347
3 u	d 707	2283	r d 771	372
4 r	d 850	2869	r d 158	529
5 r	d 515	3839		
6 r	d 278	8184	r × d 141	3395
Grad. 26				
12 u	s 146	3330	u s 962	698
1 u	d 90	2495	u s 452	472
2 u	d 360	2194	u d 152	343
3 u	d 698	2229	r d 818	356
4 r	d 857	2750	r d 164	507
5 r	d 518	3609		
6 r	d 279	7176	r × d 142	3191
Grad. 27				
12 u	s 151	3362	u s 996	717
1 u	d 83	2485	u s 492	480
2 u	d 352	2163	u d 103	340
3 u	d 688	2163	r d 873	341
4 r	d 864	2639	r d 170	486
5 r	d 521	3398		
6 r	d 286	6362	r ✠ d 143	3012
Grad. 28				
12 u	s 156	3394	r s 971	636
1 u	6 76	2475	u s 532	489
2 u	d 343	2129	u d 50	338
3 u	d 678	2111	r d 937	327
4 r	d 872	2541	r d 176	466
5 r	d 524	3221		
6 r	d 281	5739	r ✠ d 144	2842
Grad. 29				
12 u	s 161	3427	r s 939	758
1 u	d 69	2465	u s 572	500
2 u	d 335	2099	u 00 0	336
3 u	d 668	2058	u d 991	313
4 r	d 881	2457	r d 183	445
5 r	d 527	3057		
6 r	d 282	5226	r ✠ d 145	2690
Grad. 30				
12 u	s 167	3465	r s 910	778
1 u	d 62	2455	u s 612	512
2 u	d 326	2068	u s 50	338
3 u	d 658	2010	u d 914	300
4 r	d 890	2354	r d 190	425
5 r	d 530	2897		
6 r	d 283	4794	r ✠ d 146	2556

A Merid. in Occa. Grad. 31

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 172	3503	r s 892	798
1 u	d 54	2445	u s 650	525
2 u	d 317	2041	u s 103	340
3 u	d 647	1961	u d 837	287
4 r	d 900	2271	r d 198	405
5 r	d 533	2762		
6 r	d 284	4419		
7 r	d 92	14544		
Grad. 32				
12 u	s 177	3546	r s 859	819
1 u	d 47	2438	u s 690	537
2 u	d 308	2016	u s 152	343
3 u	d 637	1916	u d 755	275
4 r	d 910	2194	r d 208	385
5 r	d 537	2635		
6 r	d 285	4092		
7 r	d 92	11625		
Grad. 33				
12 u	s 182	3586	r s 838	841
1 u	d 41	2434	u s 730	550
2 u	d 299	1989	u s 205	347
3 u	d 626	1873	u d 678	264
4 r	d 920	2120	r d 218	365
5 r	d 541	2517		
6 r	d 286	3816		
7 r	d 92	9622	r ✠ d 51	6840
Grad. 34				
12 u	s 186	3630	r s 815	864
1 u	d 33	2430	u s 767	564
2 u	d 290	1964	u s 255	352
3 u	d 615	1832	u d 600	246
4 r	d 932	2050	r d 229	346
5 r	d 546	2408		
6 r	d 287	3569		
7 r	d 92	8243	r ✠ d 52	5095
Grad. 35				
12 u	s 191	3676	r s 793	889
1 u	d 26	2427	u s 807	579
2 u	d 281	1941	u s 308	357
3 u	d 604	1792	u d 523	240
4 r	d 944	1987	r d 242	329
5 r	d 551	2307		
6 r	d 289	3362		
7 r	d 92	7207	r ✠ d 52	5493

Merid. in Occa. Grad. 36

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	196	3730	r s	775	914
1	u d	19	2424	u s	845	594
2	u d	271	1919	u s	357	363
3	u d	592	1755	u d	441	234
4	r d	956	1926	r d	256	311
5	r d	556	2216			
6	r d	291	3162			
7	r d	92	6362	r *d	52	4997

Grad. 37

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	201	3776	r s	756	939
1	u d	12	2422	u s	883	608
2	u d	262	1898	u s	407	370
3	u d	581	1723	u d	364	229
4	r d	968	1864	r d	271	292
5	r d	561	2127			
6	r d	293	2983			
7	r d	92	5720	r *d	52	4580

Grad. 38

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	205	3830	r s	739	967
1	u d	5	2420	u s	923	625
2	u d	253	1879	u s	457	377
3	u d	569	1688	u d	287	224
4	r d	981	1809	r d	289	273
5	r d	566	2047			
6	r d	295	2827			
7	r d	92	5193	r *d	52	4224

Grad. 39

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	210	3885	r s	724	994
1	u s	2	2418	u s	960	642
2	u d	243	1861	u s	510	385
3	u d	557	1652	u d	205	220
4	r d	996	1759	r d	309	256
5	r d	572	1973			
6	r d	297	2687			
7	r d	92	4752	r *d	52	3918

Grad. 40

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	214	3947	r s	708	1023
1	u s	9	2422	u s	996	659
2	u d	233	1843	u s	559	395
3	u d	545	1624	u d	127	216
4	u d	990	1709	r d	334	239
5	r d	578	1899			
6	r d	299	2550			
7	r d	92	4372	r *d	53	3651

A Merid. in Occa. Grad. 41

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	219	4009	r s	694	1051
1	u s	16	2426	r s	968	677
2	u d	224	1826	u s	609	407
3	u d	533	1593	u d	45	212
4	u d	974	1662	r d	361	219
5	r d	584	1832			
6	r d	301	2430			
7	r d	93	4046	r *d	53	3416

Grad. 42

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	223	4076	r s	681	1084
1	u s	23	2430	r s	934	695
2	u d	213	1810	u s	659	418
3	u d	520	1564	u s	32	212
4	u d	960	1615	r d	394	203
5	r d	591	1766			
6	r d	304	2318			
7	r d	93	3763	r *d	53	3207

Grad. 43

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	227	4144	r s	667	1116
1	u s	30	2434	r s	904	713
2	u d	204	1794	u s	709	430
3	u d	107	1537	u s	114	216
4	u d	944	1572	r d	434	186
5	r d	598	1709			
6	r d	306	2216			
7	r d	93	3514	r *d	53	3020

Grad. 44

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	232	4214	r s	655	1149
1	u s	37	2438	r s	874	733
2	u d	194	1779	u s	759	442
3	u d	495	1511	u s	191	220
4	u d	927	1533	r d	485	170
5	r d	605	1649			
6	r d	308	2125			
7	r d	93	3291	r *d	54	2853

Grad. 45

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	236	4292	r s	649	1183
1	u s	44	2442	r s	848	754
2	u d	184	1766	u s	808	455
3	u d	482	1487	u s	273	225
4	u d	912	1493	r d	546	152
5	r d	612	1595			
6	r d	310	2034			
7	r d	94	3105	r *d	54	2700

A Merid. in Occa. Grad. 46

Hor. a medri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	240	4366	r s	633	1217
1	u s	52	2446	r s	823	775
2	u d	174	1754	u s	855	468
3	u d	469	1463	u s	350	230
4	u d	895	1456	r d	625	135
5	r d	620	1544			
6	r d	313	1949			
7	r d	94	2926	r *d	55	2563

Grad. 47

Hor. a medri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	244	4455	r s	623	1256
1	u s	59	2451	r s	800	796
2	u d	164	1743	r s	905	482
3	u d	456	1439	u s	428	236
4	u d	875	1417	r d	737	120
5	r d	628	1495			
6	r d	316	1873			
7	r d	95	2775	r *d	55	2438

Grad. 48

Hor. a medri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r s	248	4542	r s	613	1295
1	u s	66	2458	r s	786	821
2	u d	154	1732	u s	955	496
3	u d	443	1418	u s	509	243
4	u d	862	1383	r d	889	108
5	r d	637	1443			
6	r d	319	1800			
7	r d	96	2621	r *d	55	2322

Grad. 49

Hor. a medri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	252	4632	r s	603	1336
1	u s	73	2466	r s	759	843
2	u d	144	1721	r s	999	511
3	u d	430	1397	u s	587	251
4	u d	844	1351	u d	895	98
5	r d	647	1404			
6	r d	323	1732			
7	r d	97	2494	r *d	56	2214

Grad. 50

Hor. a medri.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u s	255	4732	r s	594	1391
1	u s	80	2475	r s	740	867
2	u d	134	1711	r s	953	527
3	u d	415	1376	u s	664	263
4	u d	827	1319	u d	651	87
5	r d	656	1361			
6	r d	327	1668			
7	r d	98	2375	r *d	56	2116

A Merid. in Occa. Grad. 51

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 259	4843	r	s 586	1424
1	u	s 87	2487	r	723	892
2	u	d 123	1702	r	s 910	544
3	u	d 402	1358	u	s 746	275
4	u	d 808	1289	u	d 420	75
5	r	d 667	1321			
6	r	d 331	1605			
7	r	d 99	2264	r *d	57	2023

Grad. 52

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 263	4945	r	s 578	1468
1	u	s 94	2498	r	s 705	920
2	u	d 113	1694	r	s 873	560
3	r	d 388	1341	u	s 823	287
4	u	d 791	1260	u	d 176	64
5	r	d 678	1282			
6	r	d 335	1550			
7	r	d 100	2161	r *d	57	1938

Grad. 53

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 266	5066	r	s 570	1518
1	u	s 101	2511	r	s 695	947
2	u	d 103	1686	r	s 839	577
3	u	d 374	1323	u	s 901	299
4	u	d 773	1232	u	s 54	65
5	r	d 690	1243			
6	r	d 339	1492			
7	r	d 102	2064	r *d	58	18[illegible]8

Grad. 54

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 270	5185	r	s 563	1569
1	u	s 108	2525	r	s 674	972
2	u	d 95	1680	r	s 807	595
3	u	d 361	1307	u	s 978	310
4	u	d 754	1207	u	s 298	74
5	r	d 701	1209			
6	r	d 343	1441			
7	r	d 102	1975	r *d	58	2782

Grad. 55

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 273	5318	r	s 556	1622
1	u	s 114	2538	r	s 660	1004
2	u	d 82	1674	r	s 779	613
3	u	d 346	1292	r	s 948	321
4	u	d 735	1178	u	s 529	85
5	r	d 714	1175			
6	r	d 347	1392			
7	r	d 103	1895	r *d	59	1712

A Merid. in Occa. Grad. 56

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 276	5457	r	s 549	1681
1	u	s 121	2554	r	s 647	1033
2	u	d 72	1669	r	s 752	632
3	u	d 331	1276	r	s 883	335
4	u	d 717	1154	u	s 760	96
5	r	d 727	1142			
6	r	d 351	1343			
7	r	d 104	1815	r *d	60	1646

Grad. 57

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 280	5605	r	s 545	1739
1	u	s 128	2569	r	s 634	1062
2	u	d 61	1664	r	s 727	653
3	u	d 317	1262	r	s 827	353
4	u	d 697	1130	r	s 996	107
5	r	d 741	1109			
6	r	d 356	1300			
7	r	d 105	1744	r *d	61	1582

Grad. 58

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 282	5769	r	s 537	1804
1	u	s 135	2587	r	s 622	1094
2	u	d 51	1662	r	s 704	674
3	u	d 302	1248	r	s 777	370
4	u	d 678	1108	r	s 810	119
5	r	d 756	1079			
6	r	d 361	1256			
7	r	d 106	1675	r *d	62	1523

Grad. 59

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 285	591[illegible]	r	s 532	1872
1	u	s 14[illegible]	2605	r	s 611	1127
2	u	d 40	1659	r	s 683	696
3	u	d 288	1236	r	s 735	386
4	u	d 658	1087	r	s 677	123
5	r	d 771	1048			
6	r	d 367	1215			
7	r	d 107	1611	r *d	63	1466

Grad. 60

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 289	6118	r	s 526	1943
1	u	s 148	2626	r	s 600	1164
2	u	d 30	1656	r	s 663	718
3	u	d 274	1225	r	s 696	401
4	u	d 639	1061	r	s 585	144
5	r	d 788	1020			
6	r	d 373	1175			
7	r	d 108	1554	r *d	63	1413

A Merid. in Occa. Grad. 61

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 292	6313	r	s 520	2017
1	u	s 155	2648	r	s 590	1198
2	u	d 19	1653	r	s 644	740
3	u	d 259	1215	r	s 662	418
4	u	d 620	1045	r	s 515	160
5	r	d 805	992			
6	r	d 380	1136			
7	r	d 109	1494	r *d	64	1362

Grad. 62

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 294	6522	r	s 514	2103
1	u	s 161	2669	r	s 580	1236
2	u	d 9	1651	r	s 626	762
3	u	d 244	1204	r	s 630	436
4	u	d 598	1025	r	s 461	178
5	r	d 824	967			
6	r	d 387	1098			
7	r	d 110	1441	r *d	65	1316

Grad. 63

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 297	6731	r	s 509	2188
1	u	s 168	2691	r	s 571	1276
2	u	s 1	1651	r	s 611	786
3	u	d 230	1194	r	s 602	454
4	u	d 579	1006	r	s 414	195
5	r	d 844	940			
6	r	d 394	1065			
7	r	d 111	1387	r *d	66	1267

Grad. 64

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 300	6983	r	s 505	2283
1	u	s 175	2718	r	s 563	1317
2	u	s 11	1653	r	s 595	1811
3	u	d 215	1184	r	s 577	473
4	u	d 558	988	r	s 378	212
5	r	d 866	916			
6	r	d 401	1031			
7	r	d 113	1337	r *d	67	1222

Grad. 65

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u	s 302	7238	r	s 501	2378
1	u	s 181	2743	r	s 555	1358
2	u	s 22	1655	r	s 581	836
3	u	d 200	1175	r	s 554	492
4	u	d 537	972	r	s 348	230
5	r	d 888	893			
6	r	d 408	998			
7	r	d 115	1289	r *d	68	1179

A Merid. in Occa. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2229	r d o o	658	24
23	r d 174	imm.	237 d	1501	r d 399	452	1
22	r d 379	5809	u d	1136	u d 661	349	2
21	r d 648	3340	863 d	959	u s 107	395	3
20	u d 946	2539	d	924	u s 651	557	4
19	u d 548	2275	u s	1029	r s 839	815	5
18	u d 245	2337	366 s	1321	r s 530	1193	6
17	u s 9	2778	s	1789	r s 323	1803	7
16	u s 241	3996	s	2872	r s 151	3041	8
15	u s 471	8846	s	6718			9

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23			r d	2337	r d o o	683	24
23	r d 174	imm.	234 d	1559	r d 383	472	1
22	r d 378	6424	u d	1174	u d 720	360	2
21	r d 644	3520	887 d	980	u s 64	393	3
20	u d 956	2630	d	935	u s 615	545	4
19	u d 557	2326	u s	1028	r s 863	792	5
18	u d 253	2365	352 s	1304	r s 539	1156	6
17	u s 3	2775	s	1750	r s 326	1734	7
16	u s 237	3928	s	2755	r s 152	2877	8
15	u s 469	8284	s	6090			9

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2454	r d o o	708	24
23			231 d	1621	r d 368	492	1
32	r d 377	7337	u d	1212	u d 778	373	2
21	r d 641	3732	910 d	1004	u s 20	392	3
20	u d 965	2733	d	946	u s 577	533	4
19	u d 565	2383	u s	1027	r s 889	770	5
18	u d 261	2394	338 s	1286	r s 549	1121	9
17	u d 3	2773	s	1709	r s 329	1670	7
16	u s 233	3860	s	2653	r s 153	2720	8
15	u s 467	7788	s	5584			9

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2583	r d o o	736	24
23			229 d	1681	r d 351	513	1
32	r d 376	8202	u d	1248	u d 838	385	2
21	r d 638	3971	934 d	1027	u d 25	392	3
20	u d 974	2842	d	958	u s 539	522	4
14	u d 574	2442	u d	1027	r s 916	750	5
18	u d 268	2424	322 s	1270	r s 559	1085	6
17	u d 9	2778	s	1671	r s 333	1611	7
16	u s 228	3803	s	2554	r s 154	2585	8
15	u s 465	7348	s	5145			9
14	u s		s	imm.			10

A Merid. in Occa. Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2723	r d o o	763	24
23			226 d	1752	r d 342	533	1
22	r d 375	9461	u d	1288	u d 896	397	2
21	r d 634	4219	957 d	1053	u d 65	393	3
20	u d 982	3956	d	970	u s 502	512	4
19	u d 582	2502	u d	1028	r s 948	731	5
18	u d 275	2455	308 s	1257	r s 569	1052	6
17	u d 16	2779	s	1638	r s 337	1552	7
16	u s 223	3741	s	2465	r s 155	2458	8
15	u s 462	6983	s	4773			4
24	u s		s	imm.			10

Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2877	r d o o	791	24
23			224 d	1823	r d 331	553	1
22	r d 374	11168	u d	1332	u d 955	411	2
21	r d 631	4517	979 d	1080	u d 115	395	3
20	u d 990	3077	d	984	u s 464	502	4
19	u d 590	2569	u d	1029	r s 979	712	5
18	u d 283	2490	293 s	1241	r s 580	1023	6
17	u d 22	278[illegible]	s	1602	r s 341	1497	7
16	u s 219	3685	s	2379	r s 156	2343	8
15	u s 459	6625	s	4437			5
14	u s 720	imm.	s	imm.			10

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3047	r d o o	820	24
23			222 d	1897	r d 320	575	1
22	r d 374	13782	r d	1374	r d 990	426	2
21	r d 628	4850	998 d	1106	u d 158	397	3
20	u d 998	3212	d	998	u s 426	492	4
19	u d 598	2639	u d	1031	u s 986	694	5
18	u d 290	2526	278 s	1227	r s 592	991	6
17	u d 28	2781	s	1571	r s 345	1447	7
16	u s 214	3635	s	2298	r s 157	2235	8
15	u s 456	6325	s	4149			9
14	u s 719	imm.	s	18768			10

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3237	r d o o	850	24
23			220 d	1975	r d 311	598	1
22	r d 373	17701	r d	1422	r d 935	441	2
21	r d 626	5259	977 d	1134	u d 204	399	3
20	r d 994	3358	d	1014	u s 388	485	4
19	u d 605	2711	u d	1034	u s 950	677	5
18	u d 297	2560	263 s	1215	r s 604	962	6
17	u d 34	2783	s	1539	r s 350	1396	7
16	u s 209	3582	s	2222	r s 158	2135	9
15	u s 453	6030	s	3895			9
14	u s 718	imm.	s	14241			10

A Merid. in Occa. Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3449	r d 0 0	880	24
23			218 d	2064	r d 302	622	1
22	r d 373	25264	r d	1470	r d 886	456	1
21	r d 624	5719	957 d	1162	u d 247	404	3
20	r d 988	3514	c	1028	u s 348	478	4
19	u d 613	2788	u d	1037	u s 917	658	5
18	u d 304	2600	248 s	1205	r s 617	934	6
17	u d 40	2787	s	1509	r s 355	1349	7
16	u s 204	3534	s	2149	r s 160	2041	8
15	u s 450	5779	s	3679			9
14	u s 717	imm.	s	11625			10

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3689	r d 0 0	912	24
23			216 d	2159	r d 293	644	1
22	r d 373	imm	r d	1521	r d 845	472	2
21	r d 622	6266	938 d	1194	u d 291	409	3
20	r d 981	3685	d	1045	u s 310	471	4
19	u d 619	2872	u d	1040	u s 881	641	5
18	u d 311	2640	233 s	1194	r s 631	906	6
17	u d 47	2796	s	1479	r s 360	1303	7
16	u s 199	3487	s	2083	r s 162	1961	8
15	u s 447	5519	s	3475			9
14	u s 717	21075	s	9704			10

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r u	3962	r d 0 0	944	24
23			215 d	2258	r d 285	669	1
22	r d 372	imm.	r d	1573	r d 807	488	2
21	r d 620	6939	920 d	1224	u d 337	415	3
20	r d 975	3885	d	1062	u s 272	463	4
19	u d 627	2961	u d	1044	u s 843	625	5
19	u d 318	2682	218 s	1184	r s 645	881	6
17	u d 53	2805	s	1453	r s 365	1260	7
16	u s 194	3446	s	2022	r s 164	1876	8
15	u s 443	5318	s	3297			9
14	u s 716	17256		8386	r * s 768	10814	10

Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	4275	r d 0 0	978	24
23			213 d	2369	r d 278	693	1
22			r d	1628	r d 771	506	2
21	r d 618	7734	901 d	1258	u d 380	421	3
20	r d 969	4088	d	1080	u s 234	459	4
19	u d 634	3048	u d	1049	u s 807	610	5
18	u d 324	2730	203 s	1175	r s 661	854	6
17	u d 59	2814	s	1427	r s 370	1217	7
16	u s 188	3405	s	1957	r s 166	1800	8
15	u s 440	5121	s	3124			9
14	u s 715	14732	s	7396	r * s 770	9409	10

A Merid. in Occa. Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	4638	r d 0 0	1012	
23			212 d	2485	r d 271	719	
22			r d	1688	r d 739	524	
21	r d 616	8732	886 d	1292	u d 423	429	
20	r d 963	4331	d	1100	u s 194	456	
19	u d 640	3149	u d	1056	u s 771	596	
18	u d 331	2773	187 s	1166	r s 678	829	
17	u d 65	2824	s	1402	r s 376	1177	
16	u s 184	3362	s	1901	r s 168	1731	
15	u s 436	4945	s	2977			
14	u s 713	12754	s	6599	r * s 772	8263	1

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r c	5066	r d 0 0	1048	2
23			210 d	2629	r d 264	745	
22			r d	1748	r d 710	541	
21	r d 615	10048	870 d	1329	u d 467	437	
20	r d 958	4580	d	1120	u s 156	452	
19	u d 647	3260	u d	1062	u s 733	582	
18	u d 337	2824	172 s	1157	r s 695	807	
17	u d 71	2832	s	1379	r s 382	1138	
16	u s 178	3323	s	1851	r s 170	1663	
15	u s 432	4766	s	2840			
14	u s 711	11306	s	5923	r * s 774	7428	1

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	5577	r d 0 0	1086	2
23			209 d	2755	r d 258	779	1
22			r d	1815	r d 683	561	2
21	r d 614	11909	856 d	1365	u d 513	446	3
20	r d 953	4879	d	1140	u s 116	450	4
19	u d 653	3377	u d	1068	u s 697	568	5
18	u d 344	2872	157 s	1149	r s 714	783	6
d7	u d 77	2845	s	1353	r s 389	1103	7
16	u s 173	3291	s	1798	r s 172	1600	8
15	u s 428	4612	s	2715			9
14	u s 710	10138	s	5396	r * s 776	6705	10

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	6197	r d 0 0	1124	24
23			208 d	2907	r d 252	798	1
22			r d	1884	r d 659	580	2
21	r d 613	14361	842 d	1404	u d 556	456	3
20	r c 948	5226	d	1161	u s 78	449	4
19	u d 659	3491	u d	1076	u s 659	555	5
18	u d 350	2929	140 s	1143	r s 735	761	6
17	u d 84	2858	s	1332	r s 395	1067	7
16	u s 167	3254	s	1749	r s 174	1539	8
14	u s 424	4467	s	2598			9
14	u s 708	9205	s	4945	r * s 779	6118	10

A Merid. in Occa. Grad. 8

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
			r d	6968	r d o o	1165	24
			207 d	3072	r d 247	827	1
			r d	1958	r d 636	600	2
	r d 612	18464	828 d	1445	u d 599	466	3
	r d 945	5595	d	1183	u s 38	448	4
	u d 665	3626	u d	1084	u s 623	543	5
	u d 356	2983	125 s	1136	r s 756	739	6
	u d 90	2872	s	1311	r s 402	1033	7
	u s 162	3221	s	1701	r s 176	1484	8
	u s 420	4269	s	2489			9
	u s 705	8417	s	4567	r * s 782	5652	10
			Grad. 7				
			r d	7953	r d o o	1207	24
			206 d	3264	r d 242	856	1
			r d	2041	r d 616	620	2
	r d 612	25264	816 d	1487	u d 643	478	3
	r d 941	6041	d	1207	u o o	447	4
	u d 671	3772	u d	1093	u s 585	532	5
	u d 362	3042	110 s	1129	r s 778	718	6
	u d 96	2886	s	1292	r s 410	1000	7
	u s 156	3191	s	1656	r s 178	1428	8
	u s 416	4192	s	2387			9
	u s 702	7752	s	4235	r * s 785	5228	10
			Grad. 6				
			r d	9255	r d o o	1250	24
			205 d	3480	d 237	885	1
			r d	2123	r d 596	640	2
	r d 611	imm.	804 d	1530	u d 683	491	3
	r d 937	6561	d	1231	u d 3	448	4
	u d 676	3928	u d	1103	u s 547	521	5
	u d 368	3105	95 s	1123	r s 804	698	6
	u d 101	2905	s	1273	r s 418	968	7
	u s 151	3162	s	1614	r s 180	1378	8
	u s 411	4082	s	2297			9
	u s 699	7178	s	3947	r * s 788	4872	10
			Grad. 5				
			r d	11059	r d o o	1296	24
			204 d	3702	r d 232	917	1
			r d	2216	r d 578	662	2
	r d 611	imm.	792 d	1579	u d 727	504	3
	r d 934	7161	d	1256	u d 78	449	4
	u d 681	4092	u d	1113	u s 509	510	5
	u d 374	3172	78 s	1117	r s 830	678	6
	u d 107	3918	s	1255	r s 426	936	7
	u s 146	3133	s	1576	r s 182	1329	8
	u s 406	3962	s	2206			9
	u s 697	6691	s	3698	r * s 792	4548	10

A Merid. in Occa. Grad. 4

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	13727	r d o o	1344	24
23			203 d	3976	r d 228	948	1
22			r d	2315	r d 561	684	2
21			782 d	1625	u d 770	517	3
20	r d 931	7879	d	1281	u d 116	450	4
19	u d 680	4275	u d	1124	u s 471	500	5
18	u d 380	3240	63 s	1113	r s 859	658	6
17	u d 113	2937	s	1237	r s 435	907	7
16	u s 140	3108	s	1535	r s 184	1282	8
15	u s 401	3862	s	2126			9
14	u s 693	6266	s	3484	r * s 796	4264	10
			Grad. 3				
24			r d	18075	r d o o	1394	24
23			202 d	4280	r d 224	982	1
22			r d	2417	r d 545	707	2
21			771 d	1677	u d 811	530	3
20	r d 928	8777	d	1310	u d 156	453	4
19	u d 691	4474	u d	1135	u s 432	493	5
18	u d 386	3312	47 s	1110	r s 890	638	6
17	u d 119	2956	s	1219	r s 444	878	7
16	u s 134	3084	s	1499	r s 186	1240	8
15	u s 396	3756	s	2052			9
14	u s 690	5881	s	3270	r * s 801	4030	10
			Grad. 2				
24			r d	26431	r d o o	1447	24
23			201 d	4638	r d 220	1015	1
22			r d	2527	r d 530	730	2
21			761 d	1731	u d 854	544	3
20	r d 926	9931	d	1339	u d 194	456	4
19	u d 695	4685	u d	1146	u s 394	485	5
18	u d 391	3390	32 s	1108	r s 925	620	6
17	u d 125	2977	s	1203	r s 454	850	7
16	u s 129	3059	s	1464	r s 188	1195	8
15	u s 392	3660	s	1981			9
14	u s 686	5539	s	3105	r * s 806	3803	10
			Grad. 1				
24			r d	imm.	r d o o	1502	24
23			200 d	5050	r d 216	1050	1
22			r d	2660	r d 517	754	2
21			752 d	1791	u d 895	559	3
20	r d 925	11392	d	1368	u d 234	459	4
19	u d 699	4937	u d	1158	u s 354	477	5
18	u d 396	3476	15 s	1107	r s 961	603	6
17	u d 131	3000	s	1187	r s 465	825	7
16	u s 123	3036	s	1432	r s 191	1155	8
15	u s 386	3574	s	1915			9
14	u s 682	5259	s	2935	r * s 811	3598	10

LATITVDINES, AC LONGITVDINES VMBRARVM in Horis à Merid. & media Noct. Ad Altit. Pol. Grad. 42.

Quando planum est parallelum verticali primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	0 0	2958	u d	0 0	453
1	u d	256	3198	u d	607	512
2	u d	534	4087	r d	704	674
3	u d	865	7071	r d	331	929
4				r d	92	1314
5	r ×d	58	2960			

A Merid in Ort. Grad. 1

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	5	2960	u d	37	454
1	u d	261	3247	u d	647	522
2	u d	539	4241	r d	683	696
3	u d	869	7700	r d	325	961
4				r d	91	1363
5	r ×d	58	3130			

Grad. 2

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	11	2965	u d	77	455
1	u d	267	3298	u d	687	534
2	u d	543	4407	r d	663	718
3	u d	871	8449	r d	319	994
4				r d	90	1413
5	r ×d	57	3333			

Grad. 3

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	17	2969	u d	114	457
1	u d	272	3358	u d	725	547
2	u d	548	4574	r d	644	746
3	u d	874	9357	r d	313	1027
4				r d	89	1467
5	r ×d	57	3561			

Grad. 4

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	23	2973	u d	154	460
1	u d	277	3412	u d	765	562
2	u d	552	4752	r d	626	762
3	u d	876	10546	r d	307	1060
4				r d	88	1523
3	r ×d	57	3810			

Grad. 5

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	29	2977	u d	191	463
1	u d	283	3472	u d	803	577
2	u d	556	4989	r d	611	786
3	u d	878	11992	r d	302	1098
4				r d	87	1583
5	r ×d	56	4092			

A Merid. in Ort. Grad. 6

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	d	35	2982	u d	231	466
1	u d	288	3534	u d	843	592
2	u d	560	5217	r d	595	811
3	u d	880	13894	r d	298	1133
4				r d	86	1646
5	r ×d	56	4425			

Grad. 7

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	40	2988	u d	268	470
1	u d	293	3606	u d	880	606
2	u d	564	5466	r d	581	836
3	u d	881	16668	r d	294	1172
4				r d	85	1712

Grad. 8

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	46	2995	u d	305	475
1	u d	298	3668	u d	918	623
2	u d	567	5749	r d	567	861
3	u d	883	20569	r d	290	1215
4	r ×d	133	1960	r d	84	1783

Grad. 9

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	52	3004	u d	343	482
1	u d	303	3745	u d	956	640
2	u d	570	6051	r d	554	888
3	u d	884	imm.	r d	286	1256
4	r ×d	131	2044	r d	83	1857

Grad. 10

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	58	3013	u d	382	491
1	u d	305	3825	u d	993	656
2	u d	574	6398	r d	543	917
3	u d	884	imm.	r d	282	1302
4	r ×d	130	2138	r d	82	1937

Grad. 11

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	63	3024	u d	419	499
1	u d	312	3904	r d	970	675
2	u d	577	6772	r d	533	946
3	u d	885	imm.	r d	278	1346
4	r ×d	129	2239	r d	81	2023

Grad. 12

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	69	3035	u d	457	509
1	u d	317	3996	r d	938	694
2	u d	579	7207	r d	523	974
3				r d	274	1394
4	r ×d	128	2348	r d	80	2116

A Merid. in Ort. Grad. 13

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	75	3048	u d	494	519
1	u d	321	4081	r d	906	714
2	u d	582	7712	r d	513	1005
3				r d	270	1446
4	r ×d	127	2467	r d	80	2215

Grad. 14

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	80	3061	u d	531	529
1	u d	325	4181	r d	878	734
2	u d	584	8304	r d	503	1039
3				r d	266	1501
4	r ×d	126	2591	r d	80	2322

Grad. 15

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	86	3078	u d	569	540
1	u d	330	4286	r d	851	754
2	u d	587	8939	r d	493	1071
3				r d	262	1556
4	r ×d	125	2735	r d	79	2438

Grad. 16

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	92	3096	u d	606	551
1	u d	334	4389	r d	826	774
2	u d	589	9732	r d	482	1105
3				r d	259	1616
4	r ×d	124	2888	r d	79	2565

Grad. 17

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	97	3114	u d	641	563
1	u d	338	4517	r d	805	795
2	u d	591	10644	r d	474	1139
3				r d	250	1679
4	r ×d	124	3060	r d	79	2703

Grad. 18

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	103	3133	u d	679	575
1	u d	342	4632	r d	780	817
2	u d	593	11026	r d	467	1177
3	r ×d	309	1910	r d	253	1746
4	r ×d	123	3247	r d	79	2853

Grad. 19

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u d	108	3150	u d	716	587
1	u d	346	4766	r d	761	840
2	u d	594	13196	r d	460	1216
3	r ×d	307	1988	r d	251	1816
4	r ×d	123	3457	r d	78	3015

A Merid. in Ort. Grad. 20

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	114	3172	u d	751	602
1	u d	350	4908	r d	741	865
2	u d	596	14924	r d	452	1256
3	r *d	305	2076	r d	249	1890
4	r *d	122	3698	r d	78	3204
Grad. 21						
12	u d	119	3194	u d	786	616
1	u d	354	5058	r d	723	889
2	u d	597	17169	r d	446	1297
3	r *d	303	2164	r d	247	1973
4	r *d	122	3971	r d	78	3405
Grad. 22						
12	u d	125	3221	u d	823	632
1	u d	357	5217	r d	707	919
2	u d	598	20325	r d	440	1342
3	r *d	300	2264	r d	245	2056
4	r *d	121	4288	r d	78	3638
Grad. 23						
12	u d	130	3244	u d	859	649
1	u d	361	5387	r d	691	942
2	u d	599	imm.	r d	434	1387
3	r *d	297	2371	r d	243	2149
4	r *d	121	4645	r d	77	3904
Grad. 24						
12	u d	135	3270	u d	894	665
1	u d	364	5576	r d	675	970
2	u d	599	imm.	r d	428	1434
3	r *d	294	2485	r d	241	2250
4	r *d	120	5074	r d	77	4208
Grad. 25						
12	u d	142	3298	u d	929	682
1	u d	367	5769	r d	662	998
2	u d	600	imm.	r d	422	1484
3	r *d	292	2609	r d	239	2356
4	r *d	120	5577	r d	77	4561
Grad. 26						
12	u d	146	3330	u d	962	698
1	u d	370	5986	r d	649	1029
2	u d	600	imm.	r d	416	1537
3	r *d	290	2752	r d	237	2473
4	r *d	119	6186	r d	77	4967

A Merid. in Ort. Grad. 27

Hor. a merid.		♋ laa.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	151	3362	u d	996	717
1	u d	373	6220	r d	636	1059
2	u d	601	imm.	r d	411	1595
3	r *d	288	2900	r d	235	2596
4	r *d	119	6925	r d	76	5449
Grad. 28						
12	u d	156	3394	r d	971	736
1	u d	376	6472	r d	624	1091
2				r d	406	1651
3	r *d	286	3071	r d	233	2733
4	r *d	119	7916	r d	76	6073
Grad. 29						
12	u d	161	3427	r d	939	758
1	u d	379	6745	r d	612	1124
2				r d	402	1714
3	r *d	284	3247	r d	232	2888
4	r *d	118	9205	r d	76	6799
Grad. 30						
12	u d	167	3465	r d	910	778
1	u d	382	7056	r d	602	1158
2				r d	398	1781
3	r *d	283	3457	r d	231	3050
4	r *d	118	10918	r d	75	7717
Grad. 31						
12	u d	172	3503	r d	892	708
1	u d	384	7364	r d	591	1195
2	r *d	457	2000	r d	394	1849
3	r *d	282	3693	r d	230	3240
4	r *d	118	13563	r d	75	8915
Grad. 32						
12	u d	177	3546	r d	859	819
1	u d	387	7753	r d	581	1231
2	r *d	451	2080	r d	390	1922
3	r *d	281	3938	r d	229	3438
4	r *d	118	17701	r d	75	10645
Grad. 33						
12	u d	182	3586	r d	843	841
1	u d	389	8144	r d	571	1270
2	r *d	449	2170	r d	386	2006
3	r *d	280	4236	r d	228	3672
4	r *d	117	25834	r d	74	13046

A Merid. in Ort. Grad. 34

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	186	3630	r d	815	864
1	u d	391	8599	r d	562	1310
2	r *d	445	2261	r d	382	2086
3	r *d	279	4580	r d	227	3938
4	r *d	117	imm.	r d	74	16999
Grad. 35						
12	u d	191	3676	r d	793	889
1	u d	343	9106	r *d	554	1355
2	r *d	441	2364	r d	379	2179
3	r *d	278	4982	r d	226	4241
4	r *d	117	imm.	r d	74	24026
Grad. 36						
12	u d	196	3730	r d	775	914
1	u d	395	9649	r d	547	1398
2	r *d	438	2472	r d	376	2271
3	r *d	277	5485	r d	225	4586
4				d	74	imm.
Grad. 37						
12	u d	201	3776	r d	756	939
1	u d	397	10322	r d	540	1445
2	r *d	435	2591	r d	373	2377
3	r *d	276	6051	r d	224	4997
4				r d	74	imm.
Grad. 38						
12	u d	205	3830	r d	739	967
1	u	398	11059	r d	533	1491
2	r *d	432	2720	r d	370	2492
3	r *d	275	6745	r d	223	5475
Grad. 39						
12	u d	210	3885	r d	724	994
1	u d	400	11909	r d	526	1545
2	r *d	429	2866	r d	367	2614
3	r *d	274	7613	r d	222	6051
Grad. 40						
12	u d	214	3947	r d	708	1023
1	u d	402	12947	r d	519	1597
2	r *d	426	3018	r d	365	2752
3	r *d	273	880[illegible]	r d	221	6799
Grad. 41						
12	u d	219	4009	r d	694	1051
1	u d	403	14124	r d	512	1652
2	r *d	423	3185	r d	363	2896
3	r *d	272	10322	r d	221	7700

A Merid. in Ort. Grad. 42

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	223	4076	r d	681	1084
1	u d	404	15605	r d	506	1714
2	r *d	421	3376	r d	361	3053
3	r *d	272	12428	r d	220	8846
		Grad. 43				
12	u d	227	4144	r d	667	2116
1	u d	405	17431	r d	500	1774
2	r *d	419	3577	r d	359	3237
3	r *d	271	15895	r d	220	10516
		Grad. 44				
12	u d	232	4214	r d	655	1149
1	u d	406	19516	r d	495	1842
2	r *d	413	3827	r d	357	3442
3	r *d	271	21606	r d	219	12754
		Grad. 45				
12	u d	236	4292	r d	644	1183
1	u d	407	22602	r d	490	1911
2	r *d	415	4087	r d	355	3655
3	r *d	271	imm.	r d	219	16195
		Grad. 46				
12	u d	240	4366	r d	633	1217
1	u d	408	imm.	r d	486	1985
2	r *d	413	4396	r d	354	3909
3	r *d	270	imm.	r d	219	22752
		Grad. 47				
12	u d	244	4455	r d	623	1256
1	u d	408	imm.	r d	482	2070
2	r *d	411	4745	r d	353	4197
3				r d	218	imm.
		Grad. 48				
12	u d	248	4542	r d	613	1295
1	u d	409	imm.	r d	478	2153
2	r *d	409	5160	r d	352	4529
3				r d	218	imm.
		Grad. 49				
12	u d	252	4632	r d	603	1336
1	u d	409	imm.	r d	474	2246
2	r *d	408	5644	r d	350	4908
		Grad. 50				
12	u d	255	4732	r d	595	1392
1	u d	409	imm.	r d	470	2348
2	r *d	407	6254	r d	349	5361
		Grad. 51				
12	u d	259	4843	r d	586	1424
1	u d	410	imm.	r d	466	2448
2	r *d	406	6968	r d	348	5892

A Merid. in Ort. Grad. 52.

Hor. a merid.		♋ laa.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	263	4945	r d	578	1468
1	r *d	533	2742	r d	462	2565
2	r *d	405	7855	r d	347	6599
		Grad. 53				
12	u d	266	5066	r d	570	1518
1	r *d	529	2877	r d	458	2696
2	r *d	404	8990	r d	346	7380
		Grad. 54				
12	u d	270	5185	r d	563	1569
1	r *d	526	2023	r d	454	2832
2	r *d	404	10611	r d	345	8407
		Grad. 55				
12	u d	273	5318	r d	556	1622
1	r *d	523	3194	r d	451	2977
2	r *d	403	12801	r d	344	9732
		Grad. 56				
12	u d	276	5457	r d	549	1681
1	r *d	520	3369	r d	448	3149
2	r *d	403	16272	r d	343	11705
		Grad. 57				
12	u d	280	5605	r d	543	1739
1	r *d	517	3578	r d	446	3326
2	r *d	402	22050	r d	342	14422
		Grad. 58				
12	u d	282	5769	r d	537	1804
1	r *d	514	3807	r d	444	3534
2	r *d	402	imm.	r d	341	19188
		Grad. 59				
12	u d	286	5933	r d	532	1872
1	r *d	511	4050	r d	442	3763
2	r *d	401	imm.	r d	340	imm.
		Grad. 60				
12	u d	289	6118	r d	526	1943
1	r *d	509	4343	r d	440	4011
2				r d	340	imm.
		Grad. 61				
12	u d	292	6313	r d	520	2017
1	r *d	507	4677	r d	438	4303
2				r d	340	imm.
		Grad. 62				
12	u d	294	6522	r d	514	2103
1	r *d	505	5058	r d	436	4638
		Grad. 63				
12	u d	297	6731	r d	509	2188
1	r *d	503	5503	r d	434	5027

A Merid. in Ort. Grad. 64

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	300	6983	r d	505	228
1	r *d	501	6029	r d	432	548
		Grad. 65				
12	u d	302	7238	r d	501	237
1	r *d	499	6718	r d	430	601
		Grad. 66				
12	u d	305	7511	r d	498	248
1	r *d	497	7511	r d	429	671
		Grad. 67				
12	u d	307	7824	r d	495	260
1	r *d	496	8491	r d	428	752
		Grad. 68				
12	u d	309	8144	r d	492	273
1	r *d	495	9873	r d	427	855
		Grad. 69				
12	u d	311	8534	r d	489	287
1	r *d	494	11664	r d	426	998
		Grad. 70				
12	u d	313	8939	r d	486	302
1	r *d	493	14241	r d	425	1186
		Grad. 71				
12	u d	315	9357	r d	483	318
1	r *d	492	18464	r d	425	1460
		Grad. 72				
12	u d	317	9873	r d	480	337
1	r *d	492	25834	r d	424	1940
		Grad. 73				
12	u d	319	10417	r d	477	3589
1	r *d	491	imm.	r d	424	27712
		Grad. 74				
12	u d	320	11024	r d	474	3807
1	r *d	491	imm.	r d	424	imm.
		Grad. 75				
12	u d	322	11705	r u	471	4071
1				r d	423	imm.
		Grad. 76				
12	r *d	543	4498	r d	468	4372
		Grad. 77				
12	r *d	540	4850	r d	465	4711

Reliqua vsq; ad Grad. 90. sunt prorſus vt in declinatione ſequenti à Merid. in occaſ. in ijſdem Gradibus.

A Merid. in Occa. Grad. 1

Hor. a merid.	♋				♑			
			lat.	lon.			lat.	lon.
12	u	s	5	2960	u	s	37	454
1	u	d	250	3152	u	d	567	502
2	u	d	530	3952	r	d	727	653
3	u	d	862	6535	r	d	338	898
4	r	d	765	imm.	r	d	93	1267
5	r ✠	d	58	2792				
Grad. 2								
12	u	s	11	2965	u	s	77	455
1	u	d	245	3102	u	d	527	492
2	u	d	525	3810	r	d	752	632
3	u	d	859	6062	r	d	345	868
4	r	d	766	imm.	r	d	95	1234
5	r ✠	d	59	2648				
Grad. 3								
12	u	s	17	2969	u	s	114	457
1	u	d	239	3063	u	d	487	482
2	u	d	519	3693	r	d	775	613
3	u	d	854	5662	r	d	351	840
4	r	d	767	imm.	r	d	97	1181
5	r ✠	d	59	2510				
Grad. 4								
12	u	s	23	2973	u	s	154	460
1	u	d	233	3021	u	d	447	472
2	u	d	514	3578	r	d	807	565
3	u	d	851	5309	r	d	359	814
4	r	d	768	20819	r	d	98	1141
5	r ✠	d	59	2390				
Grad. 5								
12	u	s	29	2977	u	s	191	463
1	u	d	227	7980	u	d	407	464
2	u	d	506	3472	r	d	839	577
3	u	d	846	4989	r	d	368	786
4	r	d	769	16195	r	d	100	1102
5	r ✠	d	60	2277				
Grad. 6								
12	u	s	35	2982	u	s	231	466
1	u	d	221	2946	u	d	367	456
2	u	d	505	3376	r	d	873	560
3	u	d	841	4725	r	d	378	760
4	r	d	771	13146	r	d	101	1064
5	r ✠	d	60	2174				

A Merid. in Occa. Grad. 7

Hor. a merid.	♋				♑			
			lat.	lon.			lat.	lon.
12	u	s	40	2988	u	s	268	470
1	u	d	215	2907	u	d	325	449
2	u	d	497	3278	r	d	910	544
3	u	d	837	4468	r	d	388	735
4	r	d	773	11132	r	d	102	1026
5	r ✠	d	61	2076				
Grad. 8								
12	u	s	46	2995	u	s	305	475
1	u	d	209	2874	u	d	285	442
2	u	d	491	3194	r	d	953	527
3	u	d	831	4252	r	d	398	710
4	r	d	775	9649	r	d	104	992
5	r ✠	d	61	1988				
Grad. 9								
12	u	s	52	3004	u	s	343	482
1	u	d	203	2845	u	d	245	436
2	u	d	485	3112	r	d	999	511
3	u	d	826	4041	r	d	409	684
4	r	d	777	8470	r	d	106	959
5	r ✠	d	62	1904				
Grad. 10								
12	u	s	58	3013	u	s	382	491
1	u	d	199	2813	u	d	202	433
2	u	d	478	3033	u	d	955	496
3	u	d	821	3862	r	d	419	661
4	r	d	779	7579	r	d	108	926
5	r ✠	d	62	1827				
Grad. 11								
12	u	s	63	3024	u	s	419	499
1	u	d	190	2783	u	d	162	429
2	u	d	472	2954	u	d	905	482
3	u	d	815	3693	r	d	432	638
4	r	d	781	6869	r	d	110	894
5	r ✠	d	63	1756				
Grad. 12								
12	u	s	69	3035	u	s	457	509
1	u	d	184	2752	u	d	120	426
2	u	d	466	2882	u	d	855	468
3	u	d	808	3538	r	d	445	616
4	r	d	783	6267	r	d	112	863
5	r	d	495	9188	r ✠	d	64	1686

A Merid. in Occa. Grad. 13

Hor. a merid.	♋				♑			
			lat.	lon.			lat.	lon.
12	u	s	75	3048	u	s	494	519
1	u	d	177	2728	u	d	80	423
2	u	d	459	2819	u	d	808	455
3	u	d	802	3394	r	d	460	595
4	r	d	786	5759	r	d	114	833
5	r	d	496	14795	r ✠	d	65	1622
6					r ✠	d	135	12566
Grad. 14								
12	u	s	80	3062	u	s	531	529
1	u	d	171	2703	u	d	40	420
2	u	d	452	2752	u	d	759	442
3	u	d	795	3261	r	d	475	575
4	r	d	790	5320	r	d	116	804
5	r	d	497	11950	r ✠	d	66	1561
6					r ✠	d	135	10353
Grad. 15								
12	u	s	86	3078	u	s	569	540
1	u	d	164	2677	u	s	2	419
2	u	d	445	2691	u	d	709	430
3	u	d	788	3143	r	d	491	555
4	r	d	794	4945	r	d	118	775
5	r	d	498	10078	r *	d	67	1502
6					r *	d	136	8799
Grad. 16								
12	u	s	92	3096	u	s	606	551
1	u	d	158	2656	u	s	42	421
2	u	d	438	2637	u	d	659	418
3	u	d	781	3027	r	d	509	536
4	r	d	799	4619	r	d	121	749
5	r	d	499	8709	r *	d	68	1448
6					r *	d	136	7578
Grad. 17								
12	u	s	97	3114	u	s	641	563
1	u	d	151	2636	u	s	75	424
2	u	d	431	2583	u	d	609	407
3	u	d	774	2923	r	d	528	516
4	r	d	804	4330	r	d	125	723
5	r	d	500	7613	r *	d	69	1395
6					r *	d	136	6700
Grad. 18								
12	u	s	103	3132	u	s	679	575
1	u	d	145	2616	u	s	125	427
2	u	d	424	2528	u	d	559	395
3	u	d	766	2827	r	d	550	496
4	r	d	809	4071	r	d	129	697
5	r	d	501	6813	r *	d	70	1343
6	r	d	275	imm.	r *	d	136	5995

Hor. a merid.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Occa. Grad. 19						
12	u s	108	3150	u s	716	587
1	u d	138	2596	u s	167	430
2	u d	416	2479	u d	510	385
3	r d	759	2735	r d	573	476
4	r d	814	3853	r d	133	670
5	r d	502	6151	r *d	71	1295
6	r d	275	imm.	r *d	137	5395
Grad. 20						
12	u s	114	3172	u s	751	602
1	u d	131	2578	u s	207	433
2	u d	409	2432	u d	457	377
3	u d	751	2646	r d	597	456
4	r d	819	3643	r d	137	645
5	r d	503	5595	r *d	72	1251
6	r d	276	26637	r *d	137	4922
Grad. 21						
12	u s	119	3194	u s	786	616
1	u d	124	2560	u s	247	438
2	u d	401	2387	u d	407	370
3	u d	742	2563	r d	624	439
4	r d	825	3461	r d	141	621
5	r d	505	5144	r *d	73	1296
6	r d	276	18171	r *d	138	4523
Grad. 22						
12	u s	125	3221	u s	823	632
1	u d	118	2545	u s	290	444
2	u d	313	2346	u d	357	363
3	u d	734	2490	r d	656	421
4	r d	831	3288	r d	145	598
5	r d	507	4745	r *d	74	1165
6	r d	277	14008	r *d	138	4176
Grad. 23						
12	u s	130	3244	u s	859	649
1	u d	111	2539	u s	330	450
2	u d	385	2311	u d	308	357
3	u d	725	2414	r d	689	404
4	r d	837	3137	r d	149	575
5	r d	509	4402			
6	r d	277	11354	r *d	139	3880
Grad. 24						
12	u s	135	3270	u s	894	665
1	u d	104	2516	u s	369	456
2	u d	377	2267	u d	255	352
3	u d	716	2348	r d	728	388
4	r d	843	2997	r d	153	552
5	r d	512	4107			
6	r d	278	9461	r *d	140	3618

Hor. a merid.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Occa. Grad. 25						
12	u s	141	3298	u s	929	682
1	u d	97	2505	u s	412	463
2	u d	369	2232	u d	205	347
3	u d	707	2283	r d	771	372
4	r d	850	2869	r d	158	529
5	r d	515	3839			
6	r d	278	8184	r *d	141	3395
Grad. 26						
12	u s	146	3330	u s	962	698
1	u d	90	2495	u s	452	472
2	u d	360	2194	u d	152	343
3	u d	698	2229	r d	818	356
4	r d	857	2750	r d	164	507
5	r d	518	3609			
6	r d	279	7176	r *d	142	3191
Grad. 27						
12	u s	151	3362	u s	996	717
1	u d	83	2485	u s	492	480
2	u d	352	2163	u d	103	340
3	u d	688	2163	r d	873	341
4	r d	864	2639	r d	170	486
5	r d	521	3398			
6	r d	286	6362	r ✠d	143	3012
Grad. 28						
12	u s	156	3394	r s	971	636
1	u 6	76	2475	u s	532	489
2	u d	343	2129	u d	50	338
3	u d	678	2111	r d	937	327
4	r d	872	2541	r d	176	466
5	r d	524	3221			
6	r d	281	5739	r ✠d	144	2842
Grad. 29						
12	u s	161	3427	r s	939	758
1	u d	69	2465	u s	572	500
2	u d	335	2099	u 0	0	336
3	u d	668	2058	u d	991	313
4	r d	881	2457	r d	183	445
5	r d	527	3057			
6	r d	282	5226	r ✠d	145	2690
Grad. 30						
12	u s	167	3465	r s	910	778
1	u d	62	2455	u s	612	512
2	u d	326	2068	u s	50	338
3	u d	658	2010	u d	914	300
4	r d	890	2354	r d	190	425
5	r d	530	2897			
6	r d	283	4794	r ✠d	146	2556

Hor. a merid.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
A Merid. in Occa. Grad. 31						
12	u s	172	3503	r s	892	798
1	u d	54	2445	u s	650	525
2	u d	317	2041	u s	103	340
3	u d	647	1961	u d	837	287
4	r d	900	2271	r d	198	405
5	r d	533	2762			
6	r d	284	4419			
7	r d	92	14544			
Grad. 32						
12	u s	177	3546	r s	859	819
1	u d	47	2438	u s	690	537
2	u d	308	2016	u s	152	343
3	u d	637	1916	u d	755	275
4	r d	910	2194	r d	208	385
5	r d	537	2635			
6	r d	285	4092			
7	r d	92	11625			
Grad. 33						
12	u s	182	3586	r s	838	841
1	u d	41	2434	u s	730	550
2	u d	299	1989	u s	205	347
3	u d	626	1873	u d	678	264
4	r d	920	2120	r d	218	365
5	r d	541	2517			
6	r d	286	3816			
7	r d	92	9622	r ✠d	51	6840
Grad. 34						
12	u s	186	3630	r s	815	864
1	u d	33	2430	u s	767	564
2	u d	290	1964	u s	255	352
3	u d	615	1832	u d	600	246
4	r d	932	2050	r d	229	346
5	r d	546	2408			
6	r d	287	3569			
7	r d	92	8243	r ✠d	52	5095
Grad. 35						
12	u s	191	3676	r s	793	889
1	u d	26	2427	u s	807	579
2	u d	281	1941	u s	308	357
3	u d	604	1792	u r	523	240
4	r d	944	1987	r d	242	329
5	r d	551	2307			
6	r d	289	3362			
7	r d	92	7207	r ✠d	52	5493

A Merid. in Occa. Grad. 36								
Hor. a. merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	196	3730	r	s	775	914
1	u	d	19	2424	u	s	845	594
2	u	d	271	1919	u	s	357	363
3	u	d	592	1755	u	d	441	234
4	r	d	956	1926	r	d	256	311
5	r	d	556	2216				
6	r	d	291	3162				
7	r	d	92	6362	r	×d	52	4997
Grad. 37								
12	u	s	201	3776	r	s	756	939
1	u	d	12	2422	u	s	883	608
2	u	d	262	1898	u	s	407	370
3	u	d	581	1723	u	d	364	229
4	r	d	968	1864	r	d	271	292
5	r	d	561	2127				
6	r	d	293	2983				
7	r	d	92	5720	r	×d	52	4580
Grad. 38								
12	u	s	205	3830	r	s	739	967
1	u	d	5	2420	u	s	923	625
2	u	d	253	1879	u	s	457	377
3	u	d	569	1688	u	d	287	224
4	r	d	981	1809	r	d	289	273
5	r	d	566	2047				
6	r	d	295	2827				
7	r	d	92	5193	r	×d	52	4224
Grad. 39								
12	u	s	210	3885	r	s	724	994
1	u	s	2	2418	u	s	960	642
2	u	d	243	1861	u	s	510	385
3	u	d	557	1652	u	d	205	220
4	r	d	996	1759	r	d	309	256
5	r	d	572	1973				
6	r	d	297	2687				
7	r	d	92	4752	r	×d	52	3918
Grad. 40								
12	u	s	214	3947	r	s	708	1023
1	u	s	9	2422	u	s	996	659
2	u	d	233	1843	u	s	559	395
3	u	d	545	1624	u	d	127	216
4	u	d	990	1709	r	d	334	239
5	r	d	578	1899				
6	r	d	299	2550				
7	r	d	92	4372	r	×d	53	3651

A Merid. in Occa. Grad. 41								
Hor. a. merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	219	4009	r	s	694	1051
1	u	s	16	2426	r	s	968	677
2	u	d	224	1826	u	s	609	407
3	u	d	533	1593	u	d	45	212
4	u	d	974	1662	r	d	361	219
5	r	d	584	1832				
6	r	d	301	2430				
7	r	d	93	4046	r	×d	53	3416
Grad. 42								
12	u	s	223	4076	r	s	681	1084
1	u	s	23	2430	r	s	934	695
2	u	d	213	1810	u	s	659	418
3	u	d	520	1564	u	s	32	212
4	u	d	960	1615	r	d	394	203
5	r	d	591	1766				
6	r	d	304	2318				
7	r	d	93	3763	r	×d	53	3207
Grad. 43								
12	u	s	227	4144	r	s	667	1116
1	u	s	30	2434	r	s	904	713
2	u	d	204	1794	u	s	709	430
3	u	d	507	1537	u	s	114	216
4	u	d	944	1572	r	d	434	186
5	r	d	598	1709				
6	r	d	306	2216				
7	r	d	93	3514	r	×d	53	3020
Grad. 44								
12	u	s	232	4214	r	s	655	1149
1	u	s	37	2438	r	s	874	733
2	u	d	194	1779	u	s	759	442
3	u	d	495	1511	u	s	191	220
4	u	d	927	1533	r	d	485	170
5	r	d	605	1649				
6	r	d	308	2125				
7	r	d	93	3291	r	×d	54	2853
Grad. 45								
12	u	s	236	4292	r	s	649	1183
1	u	s	44	2442	r	s	848	754
2	u	d	184	1766	u	s	808	455
3	u	d	482	1487	u	s	273	225
4	u	d	912	1493	r	d	546	152
5	r	d	612	1595				
6	r	d	310	2034				
7	r	d	94	3105	r	×d	54	2700

A Merid. in Occa. Grad. 46								
Hor. a. medri.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	240	4366	r	s	633	1217
1	u	s	52	2446	r	s	823	775
2	u	d	174	1754	u	s	855	468
3	u	d	469	1463	u	s	350	230
4	u	d	895	1456	r	d	625	135
5	r	d	620	1544				
6	r	d	313	1949				
7	r	d	94	2926	r	×d	55	2563
Grad. 47								
12	u	s	244	4455	r	s	623	1256
1	u	s	59	2451	r	s	800	796
2	u	d	164	1743	u	s	905	482
3	u	d	456	1439	u	s	428	236
4	u	d	879	1417	r	d	737	120
5	r	d	628	1495				
6	r	d	316	1873				
7	r	d	95	2775	r	×d	55	2438
Grad. 48								
12	r	s	248	4542	r	s	613	1295
1	u	s	66	2458	r	s	786	821
2	u	d	154	1732	u	s	955	496
3	u	d	443	1418	u	s	509	243
4	u	d	862	1383	r	d	889	108
5	r	d	637	1449				
6	r	d	319	1800				
7	r	d	96	2611	r	×d	55	2322
Grad. 49								
12	u	s	252	4632	r	s	603	1336
1	u	s	73	2466	r	s	759	843
2	u	d	144	1721	r	s	999	511
3	u	d	430	1397	u	s	587	251
4	u	d	844	1351	u	d	895	98
5	r	d	647	1404				
6	r	d	323	1732				
7	r	d	97	2494	r	×d	56	2214
Grad. 50								
12	u	s	255	4732	r	s	594	1391
1	u	s	80	2475	r	s	740	867
2	u	d	134	1711	r	s	953	527
3	u	d	415	1376	u	s	664	263
4	u	d	827	1319	u	d	651	87
5	r	d	656	1361				
6	r	d	327	1668				
7	r	d	98	2375	r	×d	56	2116

A Merid. in Occa. Grad. 51								
Hor. a. merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	259	4843	r	s	586	1424
1	u	s	87	2487	r		723	892
2	u	d	123	1702	r	s	910	544
3		d	402	1358	u	s	746	275
4	u	d	808	1289	u	d	420	75
5	r	d	667	1321				
6	r	d	331	1605				
7	r	d	99	2264		*d	57	2023
Grad. 52								
12	u	s	263	4945	r	s	578	1468
1	u	s	94	2498	r	s	705	920
2	u	d	113	1694	r	s	873	560
3	u	d	388	1341	u	s	823	287
4	u	d	791	1260	u	d	176	64
5	r	d	678	1282				
6	r	d	335	1550				
7	r	d	100	2161	r	*d	57	1938
Grad. 53								
12	u	s	266	5066	r	s	570	1518
1	u	s	101	2511	r	s	695	947
2	u	d	103	1686	r	s	839	577
3	u	d	374	1323	u	s	901	299
4	u	d	773	1232	u	s	54	65
5	r	d	690	1243				
6	r	d	339	1492				
7	r	d	102	2064	r	*d	58	18[illegible]8
Grad. 54								
12	u	s	270	5185	r	s	563	1569
1	u	s	108	2525	r	s	674	972
2	u	d	95	1680	r	s	807	595
3	u	d	361	1307	u	s	978	310
4	u	d	754	1207	u	s	298	74
5	r	d	701	1209				
6	r	d	343	1441				
7	r	d	102	1975	r	*d	58	2782
Grad. 55								
12	u	s	273	5318	r	s	556	1622
1	u	s	114	2538	r	s	660	1004
2	u	d	82	1674	r	s	779	613
3	u	d	346	1292	r	s	948	321
4	u	d	735	1178	u	s	529	85
5	r	d	714	1175				
6	r	d	347	1392				
7	r	d	103	1895	r	*d	59	1712

A Merid. in Occa. Grad. 56								
Hor. a. merid.			♋ laa.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
12	u	s	276	5457	r	s	549	1681
1	u	s	121	2554	r	s	647	1033
2	u	d	72	1669	r	s	752	632
3	u	d	331	1276	r	s	883	335
4	u	d	717	1154	u	s	760	96
5	r	d	727	1142				
6	r	d	351	1343				
7	r	d	104	1815	r	*d	60	1646
Grad. 57								
12	u	s	280	5605	r	s	545	1739
1	u	s	128	2569	r	s	634	1062
2	u	d	61	1664	r	s	727	653
3	u	d	317	1262	r	s	827	353
4	u	d	697	1130	r	s	996	107
5	r	d	741	1109				
6	r	d	356	1300				
7	r	d	105	1744	r	*d	61	1582
Grad. 58								
12	u	s	282	5769	r	s	537	1804
1	u	s	135	2587	r	s	622	1094
2	u	d	51	1662	r	s	704	674
3	u	d	302	1248	r	s	777	370
4	u	d	678	1108	r	s	810	119
5	r	d	756	1079				
6	r	d	361	1256				
7	r	d	106	1675	r	*d	62	1523
Grad. 59								
12	u	s	285	5933	r	s	532	1872
1	u	s	142	2605	r	s	611	1127
2	u	d	40	1659	r	s	683	696
3	u	d	288	1236	r	s	735	386
4	u	d	658	1087	r	s	677	123
5	r	d	771	1048				
6	r	d	367	1215				
7	r	d	107	1611	r	*d	63	1466
Grad 60								
12	u	s	289	6118	r	s	526	1943
1	u	s	148	2626	r	s	600	1164
2	u	d	30	1656	r	s	663	718
3	u	d	274	1225	r	s	696	401
4	u	d	639	1061	r	s	585	144
5	r	d	788	1020				
6	r	d	373	1175				
7	r	d	108	1554	r	*d	63	1413

A Merid. in Occa. Grad. 61								
Hor. a. merid.			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lou.
12	u	s	292	6313	r	s	520	2017
1	u	s	155	2648	r	s	590	1198
2	u	d	19	1653	r	s	644	740
3	u	d	259	1215	r	s	662	418
4	u	d	620	1045	r	s	515	160
5	r	d	805	992				
6	r	d	380	1136				
7	r	d	109	1494	r	*d	64	1362
Grad. 62								
12	u	s	294	6522	r	s	514	2103
1	u	s	161	2669	r	s	580	1236
2	u	d	9	1651	r	s	626	762
3	u	d	344	1204	r	s	630	436
4	u	d	598	1025	r	s	461	178
5	r	d	824	967				
6	r	d	387	1098				
7	r	d	110	1441	r	*d	65	1316
Grad. 63								
12	u	s	297	6731	r	s	509	2188
1	u	s	168	2691	r	s	571	1276
2	u	s	1	1651	r	s	611	786
3	u	d	230	1194	r	s	602	454
4	u	d	579	1006	r	s	414	195
5	r	d	844	940				
6	r	d	394	1065				
7	r	d	111	1387	r	*d	66	1267
Grad. 64								
12	u	s	300	6983	r	s	505	2283
1	u	s	175	2718	r	s	563	1317
2	u	s	11	1653	r	s	595	1811
3	u	d	215	1184	r	s	577	473
4	u	d	558	988	r	s	378	212
5	r	d	866	916				
6	r	d	401	1031				
7	r	d	113	1337	r	*d	67	1222
Grad. 65								
12	u	s	302	7238	r	s	501	2378
1	u	s	181	2743	r	s	555	1358
2	u	s	22	1655	r	s	581	836
3	u	d	200	1175	r	s	554	492
4	u	d	537	972	r	s	348	230
5	r	d	888	893				
6	r	d	408	998				
7	r	d	115	1289	r	*d	68	1179

A Merid. in Occa. Grad. 66				
Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 305	7511	r s 498	2485
1 u	s 187	2770	r s 548	1400
2 u	s 32	1658	r s 567	861
3 u	d 184	1167	r s 532	509
4 u	d 517	956	r s 322	248
5 r	d 913	870		
6 r	d 415	966		
7 r	d 117	1247	r✝d 69	1138
Grad. 67				
12 u	s 307	7824	r s 495	2605
1 u	s 194	2798	r s 541	1449
2 u	s 43	1661	r s 554	888
3 u	d 169	1159	r s 512	529
4 u	d 495	940	r s 300	266
5 r	d 936	848		
6 r	d 423	937		
7 r	d 120	1202	r✝d 70	1099
Grad. 68				
12 u	s 309	8144	r s 492	2730
1 u	s 200	2829	r s 534	1498
2 u	s 53	1664	r s 543	917
3 u	d 154	1152	r s 494	549
4 u	d 474	925	r s 280	284
5 r	d 964	825		
6 r	d 431	905		
7 r	d 122	1161	r✝d 71	1062
Grad. 69				
2 u	s 311	8534	r s 489	2874
11 u	s 206	2858	r s 526	1549
2 u	s 64	1668	r s 533	946
3 u	d 138	1147	r s 478	569
4 u	d 452	910	r s 263	302
5 r	d 993	806		
6 r	d 440	877		
7 r	d 124	1122	r✝d 72	1025
Grad. 70				
12 u	s 313	8939	r s 486	3024
1 u	s 213	2891	r s 519	1601
2 u	s 74	1672	r s 523	974
3 u	d 123	1143	r s 462	590
4 u	d 431	897	r s 249	320
5 u	d 977	785		
6 r	d 450	849		
7 r	d 126	1083	r✝d 73	990

A Merid. in Occa. Grad. 71				
Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 315	9357	r s 483	3185
1 u	s 218	2929	r s 512	1661
2 u	s 84	1676	r s 513	1006
3 u	d 108	1140	r s 448	613
4 u	d 409	884	r s 236	338
5 u	d 944	766		
6 r	d 461	823		
7 r	d 128	1045	r✝d 74	956
Grad. 72				
12 u	s 317	9873	r s 480	3376
1 u	s 225	2966	r s 506	1718
2 u	s 94	1681	r s 503	1039
3 u	d 92	1137	r s 434	636
4 u	d 388	872	r s 224	356
5 u	d 914	748		
6 r	d 472	795		
7 r	d 130	1011	r✝d 75	924
Grad. 73				
12 u	s 319	10417	r s 477	3589
1 u	s 230	3003	r s 500	1783
2 u	s 107	1687	r s 493	1071
3 u	d 77	1134	r s 422	659
4 u	d 366	861	r s 213	375
5 u	d 882	729		
6 r	d 484	770		
7 r	d 132	975	r✝d 76	892
Grad. 74				
12 u	s 320	11024	r s 474	3807
1 u	s 236	3045	r s 495	1851
2 u	s 114	1695	r s 482	1105
3 u	d 62	1131	r s 410	682
4 u	d 343	851	r s 203	395
5 u	d 849	713		
6 r	d 496	745		
7 r	d 134	941	r✝d 77	861
Grad. 75				
12 u	s 322	11705	r s 472	4071
1 u	s 242	3087	r s 490	1921
2 u	s 126	1704	r s 474	1139
3 u	d 46	1128	r s 399	705
4 u	d 321	841	r s 195	413
5 u	d 817	694		
6 r	d 509	722		
7 r	d 136	909	r✝d 78	931

A Merid. in Occa. Grad. 7[illegible]				
Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r*	s 543	4498	r s 468	437[illegible]
1 u	s 248	3127	r s 485	199[illegible]
2 u	s 136	1714	r s 467	117[illegible]
3 u	d 31	1125	r s 389	73[illegible]
4 u	d 299	831	r s 187	43[illegible]
5 u	d 785	678		
6 r	d 524	697		
7 r	d 138	879	r*d 79	80[illegible]
Grad. 77				
12 r*	s 540	4850	r s 465	47[illegible]
1 u	s 254	3175	r s 481	207[illegible]
2 u	s 146	1724	r s 460	121[illegible]
3 u	d 15	1123	r s 379	75[illegible]
4 u	d 277	821	r s 180	45[illegible]
5 u	d 752	664		
6 r	d 539	675		
7 r	d 140	848	r*d 82	77[illegible]
Grad. 78				
12 r*	s 538	5258	r s 463	511[illegible]
1 u	s 259	3224	r s 477	216[illegible]
2 u	s 156	1735	r s 452	125[illegible]
3 u	d 1	1121	r s 370	78[illegible]
4 u	d 255	812	r s 173	47[illegible]
5 u	d 720	648		
6 r	d 555	653		
7 r	d 143	818	r*d 85	74[illegible]
Grad. 79				
12 r*	s 536	5729	r s 461	557[illegible]
1 u	s 265	3274	r s 473	225[illegible]
2 u	s 167	1745	r s 446	129[illegible]
3 u	s 15	1121	r s 362	809
4 u	d 232	804	r s 167	496
5 u	d 687	634		
6 r	d 572	633		
7 r	d 147	790	r*d 87	719
Grad. 80				
12 r*	s 534	6301	r s 460	6118
1 u	s 270	3333	r s 469	2355
2 u	s 176	1755	r s 440	1341
3 u	s 30	1123	r s 354	834
4 u	d 210	798	r s 161	518
5 u	d 653	622		
6 r	d 592	612		
7 r	d 150	764	r*d 89	693

A Merid. in Occa. Grad. 81

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	533	7026	r s	459	6840
1	u s	275	3383	r s	464	2467
2	u s	186	1765	r s	434	1387
3	u s	45	1125	r s	346	864
4	u d	188	792	r s	156	540
5	u d	621	608			
6	r d	612	592			
7	r d	153	735	r * d	91	668

Grad. 82

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	532	7878	r s	458	7665
1	u s	281	3446	r s	460	2578
2	u s	196	1785	r s	428	1434
3	u s	61	1127	r s	338	894
4	u d	165	786	r s	151	562
5	u d	586	596			
6	r d	634	572			
7	r d	157	710	r * d	94	643

Grad. 83

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	531	8962	r s	457	8732
1	u s	286	3507	r s	456	2706
2	u s	206	1798	r s	422	1484
3	u s	76	1130	r s	331	923
4	u d	141	780	r s	146	585
5	u d	552	584			
6	r d	656	551			
7	r d	161	684	r * d	97	619

Grad. 84

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	530	10385	r s	456	10108
1	u s	291	3570	r s	453	2839
2	u s	216	1812	r s	416	1537
3	u s	93	1133	r s	325	955
4	u d	120	775	r s	141	609
5	u d	518	573			
6	r d	682	533			
7	r d	166	659	r * d	100	595

Grad. 85

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	529	12474	r s	455	12163
1	u s	296	3643	r s	451	2997
2	u s	225	1829	r s	411	1594
3	u s	107	1137	r s	320	988
4	u d	97	771	r s	138	633
5	u d	483	562			
6	r d	710	515			
7	r d	171	635	r * d	103	572

A Merid. in Occa. Grad. 86

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	528	15394	r s	455	14989
1	u s	301	3719	r s	449	3159
2	u s	236	1845	r s	406	1651
3	u s	122	1141	r s	315	1021
4	u d	74	768	r s	135	658
5	u d	448	552			
6	r d	740	496			
7	r d	176	612	r * d	106	549

Grad. 87

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	528	20446	r s	454	19855
1	u s	305	3794	r s	447	3347
2	u s	245	1863	r s	402	1714
3	u s	138	1145	r s	309	1055
4	u d	52	765	r s	132	683
5	u d	415	543			
6	r d	776	480			
7	r d	181	587	r * d	109	527

Grad. 88

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	527	imm.	r s	454	28877
1	u s	310	3876	r s	445	3546
2	u s	254	1884	r s	398	1781
3	u s	153	1150	r s	303	1093
4	u c	29	763	r s	129	708
5	u d	380	536			
6	r d	812	463			
7	r d	187	564	r * d	113	504

Grad. 89

Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	r * s	527	imm.	r s	454	imm.
1	u s	315	3957	r s	443	3780
2	u s	264	1904	r s	394	1849
3	u s	168	1158	r s	299	1129
4	u d	7	761	r s	126	734
5	u d	348	539			
6	r d	855	447			
7	r d	193	543	r * d	117	484

Quando Planum est parallelum verticali primario; nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	102	1943	r * d	56	2148
6	r d	291	3185	r * d	246	3719
7	r d	500	7026	r * d	454	10198
8						

A Bor. in Ort. Grad. 1

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	102	1859	r * d	57	2053
6	r d	293	3012	r ✠ d	247	3475
7	r d	503	6326	r * d	455	8799
8	r d	764	imm.			

Grad. 2

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	103	1786	r * d	57	1965
6	r d	295	2845	r ✠ d	248	3267
7	r d	505	5749	r ✠ d	456	7717
8	r d	765	imm.			

Grad. 3

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	104	1715	r ✠ d	58	1882
6	r d	297	2703	r ✠ d	250	3086
7	r d	507	5267	r ✠ d	457	6826
8	r d	766	imm.			

Grad. 4

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	105	1649	r ✠ d	58	1805
6	r d	299	2565	r ✠ d	252	2912
7	r d	509	4857	r * d	458	6151
8	r d	767	20819			

Grad. 5

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	106	1587	r * d	59	1733
6	r d	301	2444	r ✠ d	254	2762
7	r d	511	4498	r ✠ d	560	5595
8	r d	768	16195	r ✠ d	711	imm.

Grad. 6

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	107	1525	r ✠ d	59	1665
6	r d	303	2333	r ✠ d	255	2618
7	r d	513	4187	r ✠ d	462	5128
8	r d	769	13146	r ✠ d	712	imm

Grad. 7

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	109	1471	r ✠ d	60	1601
6	r d	306	2229	r ✠ d	257	2491
7	r d	515	3918	r ✠ d	464	4731
8	r d	770	11138	r ✠ d	713	22021

Grad. 8

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	111	1415	r ✠ d	60	1540
6	r d	309	2136	r ✠ d	259	2375
7	r d	517	3676	r ✠ d	466	4383
8	r d	772	9649	r ✠ d	714	16668

Grad. 9

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	113	1365	r ✠ d	61	1483
6	r d	312	2046	r ✠ d	261	2267
7	r d	519	3456	r ✠ d	468	4081
8	r d	774	8470	r ✠ d	715	13509

A Bor. in Ort. Grad. 10		♋			♑	
Hor. a med. n.		lat.	lon.		lat.	lon.
5 r	d	115	1316	r×d	61	1429
6 r	d	315	1964	r×d	263	2166
7 r	d	522	3274	r×d	470	3818
8 r	c	776	7579	r×d	717	11278
Grad. 11						
5 r	d	117	1270	r×d	62	1377
6 r	d	318	1882			
7 r	d	525	3096	r×c	472	3581
8 r	c	778	6869	r×d	719	9732
Grad. 12						
5 r	d	119	1226	r×d	62	1328
6 r	c	321	1810			
7 r	d	528	2943	r×d	474	3383
8 r	d	781	6267	r×d	721	8620
9 u	c	885	imm.			
Grad. 13						
5 r	c	121	1183	r×d	63	1281
6 r	d	324	1741			
7 r	c	532	2803	r×d	477	3191
8 r	d	784	5759	r×d	723	7630
9 u	c	884	imm.			
Grad. 14						
5 r	d	123	1143	r×d	63	1235
6 r	d	326	1675			
7 r	d	536	2675	r×d	480	3030
8 r	c	787	5320	r×d	725	6840
9 u	d	884	imm.			
Grad. 15						
5 r	d	125	1103	r×d	64	1192
6 r	d	329	1611			
7 r	c	540	2554	r×d	483	2872
8 r	d	790	4945	r×d	727	6231
9 u	d	883	26229			
Grad. 16						
5 r	d	127	1066	r×d	65	1151
6 r	d	332	1557			
7 r	d	545	2442	r×d	487	2732
8 r	d	794	4619	r×d	729	5720
9 u	d	882	19970	u×c	953	imm.
Grad. 17						
5 r	c	129	1033	r×c	66	1111
6 r	c	336	1499			
7 r	c	550	2337	r×d	491	2607
8 r	c	798	4330	r×d	731	5279
9 u	c	881	16272	u×d	952	imm.

A Bor. in Ort. Grad. 18		♋			♑	
Hor. a med. n.		lat.	lon.		lat.	lon.
5 r	d	131	994	r×d	68	1073
6 r	d	340	1448			
7 r	d	555	2241	r×d	495	2489
8 r	d	802	4071	r×d	733	4900
9 u	d	879	13727	u×c	951	imm.
Grad. 19						
5 r	d	133	960	r×d	70	1036
6 r	c	345	1399			
7 r	d	560	2154	r×d	499	2380
8 r	d	806	3858	r×d	736	4570
9 u	d	877	11785	u×c	950	23694
Grad. 20						
5 r	d	135	927	r×d	72	1011
6 r	c	350	1351			
7 r	d	565	2069	r×d	503	2280
8 r	d	810	3643	r×d	739	4274
9 u	c	876	10385	u×d	949	18564
Grad. 21						
5 r	d	137	896	r×d	74	967
6 r	d	355	2306			
7 r	d	570	1991			
8 r	d	815	3461	r×d	743	4032
9 u	c	874	9306	u×d	948	15055
Grad. 22						
5 r	d	129	866	r×d	75	934
6 r	d	361	1262			
7 r	c	576	1918			
8 r	d	821	3288	r×d	747	3798
9 u	d	871	8345	u×d	946	12801
Grad. 23						
5 r	d	142	837	r×d	76	902
6 r	d	367	1221			
7 r	d	582	1849			
8 r	d	827	3137	r×d	751	3590
9 u	d	868	7612	u×c	944	11095
Grad. 24						
5 r	d	145	808	r×d	77	872
6 r	d	373	1181			
7 r	d	589	1788			
8 r	c	833	2997	r×d	756	3410
9 u	d	865	6997	u×d	942	9732

A Bor. in Ort. Grad. 25		♋			♑	
Hor. a med. n.		lat.	lon.		lat.	lon.
5 r	d	148	780	r×d	79	840
6 r	d	379	1142			
7 r	d	592	1724			
8 r	d	840	2869	r×d	761	3247
9 u	c	861	6472	u×d	939	8731
Grad. 26						
5 r	d	152	751	r×d	80	811
6 r	d	385	1105			
7 r	d	600	1669			
8 r	d	847	2750	r×d	767	3086
9 u	d	858	6019	u×d	936	7900
Grad. 27						
5 r	d	156	726	r×d	81	783
6 r	d	391	1070			
7 r	c	610	1611			
8 r	d	854	2639	r×d	774	2948
9 u	c	854	5614	u×d	933	7180
Grad. 28						
5 r	d	160	700	r×d	82	755
6 r	d	398	1034			
7 r	d	618	1559			
8 r	d	861	2541	r×d	780	2818
9 u	d	850	5292	u×d	930	6638
10 u	d	601	imm.			
Grad. 29						
5 r	d	164	674	r×d	84	728
6 r	d	405	1001			
7 r	d	626	1508			
8 r	d	869	2457	r×d	786	2700
9 u	c	846	4974	u×d	926	6140
10 u	c	601	imm.			
Grad. 30						
5 r	d	168	648	r×d	86	702
6 r	d	413	971			
7 r	d	635	1463			
8 r	d	878	2354	r×d	792	5296
9 u	d	841	4700	u×d	922	5710
10 u	d	600	imm.			
Grad. 31						
5 r	d	173	625	r×d	89	676
6 r	c	422	939			
7 r	c	645	1417			
8 r	c	886	2271	r×d	799	2492
9 u	d	836	4455	u×d	918	5334
10 u	c	599	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 32							
Hor. a. med. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	178	601	r * d	92	651
6	r	d	430	910			
7	r	d	655	1375			
8	r	d	896	2194	r * d	806	2398
9	u	d	831	4225	u * d	913	5004
10	u	d	598	21470	u * d	658	imm.
Grad. 33							
5	r	d	183	578	r * d	95	626
6	r	d	440	882			
7	r	d	665	1333			
8	r	d	905	2120	r * d	814	2307
9	u	d	825	4031	u * d	909	4711
10	u	d	597	17980	u * d	658	imm.
Grad. 34							
5	r	d	189	556	r * d	98	603
6	r	d	449	853			
7	r	d	675	1294			
8	r	d	916	2050	r * d	822	2225
9	u	d	820	3848	u * d	904	4464
10	u	d	596	15394	u * d	657	imm.
Grad. 35							
5	r	d	195	533	r * d	101	579
6	r	d	459	826			
7	r	d	686	1255			
8	r	d	927	1987	r * d	830	2148
9	u	d	814	3672	u * d	898	4224
10	u	d	595	13563	u * d	657	imm.
Grad. 36							
5	r	d	202	512	r * d	104	556
6	r	d	471	800			
7	r	d	697	1220			
8	r	d	938	1926			
9	u	d	808	3518	u * d	892	4020
10	u	d	593	12120	u * d	656	21605
Grad. 37							
5	r	d	209	490	r * d	108	533
6	r	d	482	775			
7	r	d	710	1183			
8	r	d	950	1864			
9	u	d	801	3387	u * d	887	3825
10	u	d	593	10883	u * d	655	17793

A Bor. in Ort. Grad. 38							
Hor. a. med. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	217	468	r * d	112	511
6	r	d	495	750			
7	r	d	723	1150			
8	r	d	961	1809	r d	73	imm.
9	u	d	794	3254	u * d	880	3653
10	u	d	590	9931	u * d	654	15189
Grad. 39							
5	r	d	226	448	r * d	116	485
6	r	d	507	725			
7	r	d	737	1120			
8	r	d	975	1759	r d	73	29624
9	u	d	788	3120	u * d	874	3495
10	u	d	588	9106	u * d	652	13299
Grad. 40							
5	r	d	235	428	r * d	120	468
6	r	d	522	701			
7	r	d	752	1087			
8	r	d	989	1709	r d	73	19627
9	u	d	781	3021	u * d	468	3350
10	u	d	585	8428	u * d	651	11744
Grad. 41							
5	r	d	245	407	r * d	124	447
6	r	d	537	678			
7	r	d	767	1059			
8	u	d	996	1662	r d	73	14544
9	u	d	773	2910	u * d	860	3215
10	u	d	583	7842	u * d	649	10578
Grad. 42							
5	r	d	256	388	r * d	129	426
6	r	d	553	657			
7	r	d	784	1031			
8	u	d	982	1615	r d	73	11625
9	u	d	766	2814	u * d	853	3086
10	u	d	580	7316	u * d	647	9610
Grad. 43							
5	r	d	270	369	r * d	134	405
6	r	d	570	635			
7	r	d	801	1002			
8	u	d	966	1572	r d	74	9677
9	u	d	758	2723	u * d	846	2977
10	u	d	578	6869	u * d	645	8800

A Bor. in Ort. Grad. 44							
Hor. a. med. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	283	350	r * d	140	385
6	r	d	588	615			
7	r	d	819	975			
8	u	d	951	1533	r d	74	8243
9	u	d	750	2635	u * d	838	2864
10	u	d	575	6484	u * d	642	8124
Grad. 45							
5	r	d	298	334	r * d	148	365
6	r	d	608	595			
7	r	d	838	949			
8	u	d	935	1493	r d	74	7207
9	u	d	741	2558	u * d	630	2767
10	u	d	572	6129	u * d	640	7528
Grad. 46							
5	r	d	315	314	r * d	155	346
6	r	d	631	575			
7	r	d	858	923			
8	u	d	918	1456	r d	74	6386
9	u	d	733	2479	u * d	822	2675
10	u	d	568	5809	u * d	637	7026
Grad. 47							
5	r	d	335	296	r * d	163	326
6	r	d	653	554			
7	r	d	882	898			
8	u	d	902	1417	r d	74	5720
9	u	d	724	2410	u * d	813	2588
10	u	d	564	5530	u * d	634	6573
Grad. 48							
5	r	d	357	278	r * d	173	307
6	r	d	679	535			
7	r	d	904	877			
8	u	d	887	1383	r d	74	5193
9	u	d	715	2343			
10	u	d	564	5276	u * d	631	6186
Grad. 49							
5	r	d	382	260	r * d	183	288
6	r	d	706	516			
7	r	d	929	853			
8	u	d	870	1351	r d	74	4745
9	u	d	706	2274	r d	218	imm.
10	u	d	557	5035	u * d	627	5830

A Bor. in Ort. Grad. 50

Hor. a. med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 412	242	r *d 194	269
6 r	d 737	498		
7 r	d 957	832		
8 u	d 853	1319	r d 75	4366
9 u	d 696	2211	r d 218	imm.
10 u	d 553	4822	u *d 624	5530
Grad. 51				
5 r	u 446	225	r *d 208	250
6 r	d 771	482		
7 r	d 985	812		
8 u	d 835	1289	r d 79	4041
9 u	d 687	2159	r d 219	21337
10 u	d 549	4625	u *d 620	5250
Grad. 52				
5 r	d 487	210	r *d 223	232
6 r	d 814	466		
7 u	d 985	792		
8 u	d 818	1260	r d 75	3758
9 u	d 677	2105	r d 219	15464
10 u	d 545	4143	u *d 616	5004
11 u	d 410	imm.		
Grad. 53				
5 r	d 535	195	r *d 241	214
6 r	d 848	448		
7 u	d 954	771		
8 u	d 799	1232	r d 75	3514
9 u	d 667	2052	r d 219	12295
10 u	d 540	4275	u *d 612	4780
11 u	d 409	imm.		
Grad. 54				
5 r	d 595	174	r *d 263	196
6 r	d 894	432		
7 u	d 922	752		
8 u	d 781	1207	r d 75	3298
9 u	d 657	2003	r d 219	10199
10 u	d 536	4128	u *d 608	4580
11 u	d 409	imm.		
Grad. 55				
5 r	d 675	157	r *d 288	177
6 r	d 946	418		
7 u	d 893	734		
8 u	d 763	1178	r d 76	3102
9 u	d 646	1954	r d 220	8620
10 u	d 531	3976	u *d 603	4372
11 u	d 408	imm.		

A Bor. in Ort. Grad. 56

Hor. a. med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 771	141	r *d 320	160
6 u	d 999	402		
7 u	d 859	717		
8 u	d 744	1154	r d 76	2924
9 u	d 636	1913	r d 320	7528
10 u	d 526	3848	u *d 599	4210
11 u	d 408	imm.		
Grad. 57				
5 r	d 901	128	r *d 359	143
6 u	d 939	388		
7 u	d 827	701		
8 u	d 725	1130	r d 76	2767
9 u	d 624	1868	r d 221	6665
10 u	d 521	3723	u *d 594	4048
11 u	d 407	imm.		
Grad. 58				
5 u	d 912	118	r *d 407	129
6 u	d 877	375		
7 u	d 795	685		
8 u	d 707	1108	r d 77	2621
9 u	d 614	1828	r d 221	5976
10 u	d 515	3610	u *d 589	3895
11 u	d 407	21076		
Grad. 59				
5 u	d 725	108	r *d 476	116
6 u	d 816	363		
7 u	d 762	669		
8 u	d 687	1087	r d 77	2494
9 u	d 602	1789	r d 222	5378
10 u	d 510	3499	u *d 584	3754
11 u	d 406	18564		
Grad. 60				
5 u	d 538	98	r *d 566	102
6 u	d 754	351		
7 u	d 730	653		
8 u	d 667	1061	r d 78	2375
9 u	d 591	1752	r d 223	4915
10 u	d 504	3398	u *d 578	3626
11 u	d 405	16507	u *d 469	imm.
Grad. 61				
5 u	d 341	88	r *d 698	87
6 u	d 693	339		
7 u	d 696	638		
8 u	d 648	1045	r d 79	2262
9 u	d 579	1714	r d 224	4523
10 u	d 498	3298	u *d 572	3510
11 u	d 404	14924	u *d 468	21742

A Bor. in Ort. Grad. 62

Hor. a. med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 u	d 154	78	r *d 927	73
6 u	d 632	327		
7 u	d 663	624		
8 u	d 528	1025	r d 80	2159
9 u	d 568	1682	r d 225	4187
10 u	d 495	3211	u *d 566	3400
11 u	d 403	13617	u *d 467	18768
Grad. 63				
5 u	s 44	73	u *d 746	62
6 u	d 570	318		
7 u	d 631	611		
8 u	d 607	1006	r d 81	206
9 u	d 556	1651	r d 226	389
10 u	d 486	3127	r d 340	imm
11 u	d 401	12474	u *d 466	1650
Grad. 64				
5 u	s 231	83	u *d 392	5
6 u	d 505	310		
7 u	d 596	598		
8 u	d 588	988	r d 82	197
9 u	d 544	1621	r d 227	363
10 u	d 480	3047	r d 341	1918
11 u	d 399	11546	u *d 465	1466
Grad. 65				
5 u	s 428	93	u *d 59	4
6 u	d 144	302		
7 u	d 560	586		
8 u	d 567	972	r d 83	189
9 u	d 531	1591	r d 228	346
10 u	d 474	2971	r d 342	1442
11 u	d 398	10746	u *d 463	1324
Grad. 66				
5 u	s 615	103	u *s 294	5
6 u	d 383	295		
7 u	d 528	575		
8 u	d 546	956	r d 84	1818
9 u	d 519	1561	r d 229	3204
10 u	d 467	2899	r d 343	11705
11 u	d 396	10048	u *d 462	12077
Grad. 67				
5 u	s 813	114	u *s 268	58
6 u	d 318	288		
7 u	d 493	565		
8 u	d 525	940	r d 85	1745
9 u	d 507	1534	r d 230	3021
10 u	d 460	2832	r d 394	973
11 u	d 394	9409	u *d 461	11095

A Bor. in Ort. Grad. 68						
Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	u s	999	126	u* s	962	r 68
6	u d	256	283			
7	u d	461	556			
8	u d	594	925	r d	86	1675
9	u d	493	1506	r d	231	2861
10	u d	454	2765	r d	345	8407
11	u d	392	8869	u*d	459	10260
Grad. 69						
5	r s	843	139	r * s	760	81
6	u d	195	278			
7	u d	425	547			
8	u d	483	910	r d	87	1612
9	u d	481	1482	r d	232	2706
10	u d	447	2706	r d	346	7380
11	u d	390	8407	u*d	457	9541
Grad. 70						
5	r s	723	153	r * s	606	96
6	u d	130	274			
7	u d	390	539			
8	u d	462	897	r d	88	1551
9	u d	468	1459	r d	235	2573
10	u d	440	2646	r d	347	6599
11	u d	388	7956	u*d	455	8915
Grad. 71						
5	r s	637	166	r ✠ s	500	111
6	u d	69	271			
7	u d	356	531			
8	u d	441	884	r d	89	1492
9	u d	454	1438	r d	237	2450
10	u d	433	2596	r d	348	5892
11	u d	385	7596	u ✠ d	453	8365
Grad. 72						
5	r s	569	184	r ✠ s	428	127
6	u s	4	268			
7	u d	321	523			
8	u d	419	872	r d	90	1439
9	u d	441	1418	r d	239	2337
10	u d	426	2541	r d	349	5361
11	u d	383	7222	u ✠ d	450	7879
Grad. 93						
5	r s	514	200	✠ s	375	144
6	u s	58	270			
7	u d	287	516			
8	u d	398	861	r d	91	1387
9	u d	428	1398	r d	241	2230
10	u d	418	2492	r d	350	490[illegible]
11	u d	380	6911	u ✠ d	448	746[illegible]

A Bor. in Ort. Grad. 74						
Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r s	466	215	r ✠ s	332	162
6	u s	123	273			
7	u d	252	510			
8	u d	376	851	r d	92	1336
9	u d	415	1368	r d	243	2132
10	u d	410	2444	r d	352	4529
11	u d	378	6625	u ✠ d	446	7070
Grad. 75						
5	r s	429	234	r ✠ s	298	180
6	u s	184	276			
7	u d	216	506			
8	u d	354	841	r d	93	1290
9	u d	400	1358	r d	245	2040
10	u d	403	2398	r d	353	4197
11	u d	375	6362	u ✠ d	443	6731
Grad. 76						
5	r s	397	248	r ✠ s	271	199
6	u s	249	280			
7	u d	182	503			
8	r d	333	831	r d	94	1244
9	u d	387	1339	r d	247	1958
10	u d	395	2358	r d	354	3909
11	u d	372	6118	u ✠ d	440	6410
Grad. 77						
5	r s	370	264	r ✠ s	248	215
6	u s	310	286			
7	u d	148	500			
8	u d	310	821	r d	95	1200
9	u d	373	1321	r d	249	1881
10	u d	387	2315	r d	355	3655
11	u d	369	5892	u ✠ d	437	6135
Grad 78						
5	r s	347	284	r ✠ s	229	232
6	u s	372	292			
7	u d	111	497			
8	u d	287	812	r d	97	1159
9	u d	359	1305	r d	251	1803
10	u d	379	2282	r d	357	3442
11	u d	366	5681	u ✠ d	434	5881
Grad. 79						
5	r s	326	304	r ✠ s	213	250
6	u s	437	299			
7	u d	77	494			
8	u d	265	804	r d	99	1120
9	u d	345	1289	r d	253	1733
10	u d	370	2237	r d	359	3237
11	u d	362	5494	u ✠ d	430	5642

A Bor. in Ort. Grad. 80						
Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r s	307	324	r ✠ s	199	269
6	u s	498	309			
7	u d	40	492			
8	u d	243	798	r d	101	1081
9	u d	330	1274	r d	256	1666
10	u d	362	2204	r d	361	3053
11	u d	359	5318	u*d	427	5423
Grad. 81						
5	r s	290	343	r ✠ s	187	287
6	u s	560	319			
7	u d	6	490			
8	u d	221	792	r d	103	1043
9	u d	316	1260	r d	259	1603
10	u d	353	2169	r d	363	2896
11	u d	355	5145	u ✠ d	426	10108
Grad. 82						
5	r s	276	362	r ✠ s	176	306
6	u s	625	329			
7	u s	30	490			
8	u d	199	786	r d	105	1005
9	u d	301	1246	r d	264	1549
10	u d	345	2136	r d	365	2752
11	u d	352	4989	r d	427	8687
Grad. 83						
5	r s	263	380	r ✠ s	166	324
6	u s	686	339			
7	u s	65	492			
8	u d	176	780	r d	107	973
9	u d	286	1234	r d	266	1490
10	u d	337	2106	r d	367	2613
11	u d	348	4843	r d	428	7630
Grad. 84						
5	r s	251	399	r ✠ s	157	343
6	u s	747	350			
7	u s	101	495			
8	u d	153	775	r d	109	940
9	u d	272	1223	r d	270	1438
10	u d	328	2075	r d	370	2492
11	u d	344	4711	r d	429	6758
Grad. 85						
5	r s	241	418	r ✠ s	150	362
6	u s	809	361			
7	u s	135	498			
8	u d	131	771	r d	111	909
9	u d	258	1212	r d	274	1387
10	u d	319	2047	r d	373	2377
11	u d	341	4586	r d	430	6084

A Bor. in Ort. Grad. 86

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	s	231	439	r * s	143	380
5 u	s	870	372			
7 u	s	172	501			
8 u	d	108	768	r d	11	877
9 u	d	243	1202	r d	278	1339
0 u	d	310	2022	r d	376	2271
1 u	d	337	4462	r d	432	5539
Grad. 87						
5 r	s	222	459	r * s	137	401
6 u	s	931	385			
7 u	s	206	505			
8 u	d	85	765	r d	115	848
9 u	d	228	1192	r d	282	1293
0 u	d	301	1996	r d	379	2179
1 u	d	332	4349	r d	434	5074
Grad. 88						
5 r	s	214	478	r * s	131	432
6 u	s	993	400			
7 u	s	241	510			
8 u	d	63	763	r d	117	817
9 u	d	213	1182	r d	284	1249
0 u	d	292	1969	r d	382	2087
1 u	d	328	4241	r d	436	4685
Grad. 89						
5 r	s	206	499	r * s	126	443
6 r	s	952	415			
7 u	s	277	516			
8 u	d	39	761	r d	119	788
9 u	d	198	1174	r d	290	1206
0 u	d	283	1947	r d	386	2006
1 u	d	324	4139	r d	438	4337
Grad. 90						
5 r	s	199	521	r * s	121	464
6 r	s	899	432			
7 u	s	311	522			
8 u	d	17	760	r d	122	762
9 u	d	183	1167	r d	294	1166
0 u	d	274	1925	r d	390	1922
1 u	d	319	4051	r d	440	4041

A Bor. in Occa. Grad. 1

5 r	d	102	2025	r * d	56	2249
6 r	d	289	3387	r * d	245	3990
7 r	d	499	7897	r * d	454	12250

A Bor. in Occa. Grad. 2

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
2 r	d	101	2119	r * d	55	2357
6 r	d	287	3598	r * d	244	4297
7 r	d	498	9082	r * d	453	15189
Grad. 3						
5 r	d	100	2218	r * d	55	2479
6 r	d	285	3848	r * d	243	4651
7 r	d	497	10579	r * d	453	20205
Grad. 4						
5 r	d	99	2326	r * d	54	2608
6 r	d	284	4134	r * d	242	5066
7 r	d	496	12612	r * d	452	imm.
Grad. 5						
5 r	d	99	2440	r * d	54	2749
6 r	d	283	4462	r * d	241	5557
7 r	d	495	15895	r * d	452	imm.
Grad. 6						
5 r	d	98	2565	r * d	54	2906
6 r	d	282	4837	r * d	240	6151
7 r	d	495	20956			
Grad. 7						
5 r	d	98	2701	r * d	54	3083
6 r	d	281	5292	r * d	240	6882
7 r	d	494	imm.			
Grad. 8						
5 r	d	97	2853	r * d	53	3274
6 r	d	280	5809	r * d	239	7842
7 r	d	494	imm.			
Grad. 9						
5 r	d	97	3018	r * d	53	3491
6 r	d	279	6497	r * d	239	9033
Grad. 10						
5 r	d	96	3207	r * d	53	3740
6 r	d	278	7284	r * d	238	10660
Grad. 11						
5 r	d	96	3416	r * d	52	4020
6 r	d	277	8304	r * d	238	13146
Grad. 12						
5 r	d	95	3651	r * d	52	4343
6 r	d	277	9732	r * d	238	16831
Grad. 13						
5 r	d	95	3918	r * d	52	4718
6 r	d	276	11624	r * d	237	23859
Grad. 14						
5 r	d	94	4219	r * d	52	5160
6 r	d	276	14361	r * d	237	imm.

A Bor. in Occa. Grad. 15

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r	d	94	4567	r * d	51	5686
6 r	d	276	19188	r * d	237	imm.
Grad. 16						
5 r	d	93	4974	r * d	51	6325
6 r	d	275	imm.			
Grad. 17						
5 r	d	93	5485	r * d	51	7145
6 r	d	275	imm.			
Grad. 18						
5 r	d	92	6073	r * d	51	818[illegible]
Grad. 19						
5 r	d	92	6813	r * d	51	9550
Grad. 20						
5 r	d	91	7735	r * d	50	11460
Grad. 21						
5 r	d	91	8986	r * d	50	14360
Grad. 22						
5 r	d	91	10645	r * d	50	19295
Grad. 23						
5 r	d	91	12996	r * d	50	28890

LATIT. AC LONGIT. VMBR. IN ANTIQVI.

AD ALTIT. POL. GRAD. 42.

Quandō planū est parallelū verticali primario; nullamq; habet declinationē, & respicit Austrū.

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1561
1					r	s	154	1189
2					r	s	338	923
3	r	s	839	22602	r	s	597	723
4	u	s	695	5058	u	s	959	578
5	u	s	324	3330	u	s	443	485
6	u	o	0 0	2958	u	o	0 0	453
7	u	d	324	3330	u	d	443	485
8	u	d	695	5058	u	d	959	578
9	r	d	840	22602	r	d	597	723
10					r	d	338	923
11	r *	d	161	1392	r	d	154	1189
12					r	d	0 0	1561

A Merid. in Ort. Grad. 1

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1502
1					r	s	157	1149
2					r	s	345	891
3	r	s	840	17169	r	s	614	701
4	u	s	691	4808	u	s	916	563
5	u	s	319	3267	u	s	404	476
6	u	d	5	2960	u	d	37	454
7	u	d	329	3398	u	d	482	493
8	u	d	699	5343	u	d	999	595
9	r	d	840	imm.	r	d	580	745
10					r	d	332	952
11	r *	d	159	1446	r	d	152	1231
12					r	d	0 0	1622

Grad. 2

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1446
1					r	s	160	1110
2					r	s	353	862
3	r	s	841	14065	r	s	633	678
4	u	s	688	4574	u	s	875	547
5	u	s	313	3211	u	s	364	468
6	u	d	11	2965	u	d	77	455
7	u	d	335	3468	u	d	520	502
8	u	d	703	5642	r	d	961	612
9	r	d	839	imm.	r	d	566	767
10					r	d	326	984
11	r *	d	157	1500	r	d	150	1275
12					r	d	0 0	1687

A Merid. in Ort. Grad. 3

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1394
1					r	s	163	1072
2					r	s	361	834
3	r	s	843	11826	r	s	652	656
4	u	s	682	4372	u	s	831	513
5	u	s	307	3152	u	s	324	462
6	u	d	17	2969	u	d	114	457
7	u	d	340	3546	u	d	559	513
8	u	d	707	5997	r	d	924	629
9	r	d	839	imm.	r	d	551	793
10					r	d	320	1018
11	r *	d	155	1558	r	d	148	1322
12					r	d	0 0	1757

Grad. 4

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1344
1					r	s	166	1034
2					r	s	369	806
3	r	s	845	10168	r	s	675	636
4	u	s	677	4181	u	s	790	520
5	u	s	301	3096	u	s	285	457
6	u	d	23	2973	u	d	154	460
7	u	d	345	3622	u	d	600	525
8	u	d	710	6398	r	d	892	648
9					r	d	538	819
10					r	d	314	1051
11	r *	d	153	1620	r	d	146	1371
12					r	d	0 0	1830

Grad. 5

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1296
1					r	s	169	1000
2					r	s	378	780
3	r	s	848	8962	r	s	696	616
4	u	s	672	4011	u	s	746	504
5	u	s	296	3042	u	s	244	453
6	u	d	29	2977	u	d	191	463
7	u	d	350	3706	u	d	634	538
8	u	d	713	6855	r	d	861	666
9					r	d	525	846
10					r	d	309	1089
11	r *	d	152	1682	r	d	144	1423
12					r	d	0 0	1909

A Merid. in Ort. Grad. 6

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	125
1					r	s	172	96
2					r	s	387	75
3	r	s	851	8009	r	s	722	59
4	u	s	667	3848	u	s	705	49
5	u	s	290	2994	u	s	205	44
6	u	d	35	2982	u	d	231	46
7	u	d	355	3794	u	d	673	55
8	u	d	716	7380	r	d	833	68
9					r	d	514	87
10					r	d	304	112
11	r *	d	151	1746	r	d	142	147
12					r	d	0 0	199

Grad. 7

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	120
1					r	s	175	93
2					r	s	397	725
3	r	s	854	7236	r	s	748	575
4	u	s	661	3702	u	s	662	480
5	u	s	284	2949	u	s	167	445
6	u	d	40	2988	u	d	268	470
7	u	d	360	3890	u	d	712	562
8	u	d	719	7972	r	d	806	707
9					r	d	503	901
10					r	d	300	1165
11	r *	d	150	1816	r	d	140	1531
12					r	d	0 0	2083

Grad. 8

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	1165
1					r	s	178	901
2					r	s	407	704
3	r	s	857	6561	r	s	777	559
4	u	s	655	3579	u	s	618	468
5	u	s	278	2901	u	s	126	441
6	u	d	46	2995	u	d	305	475
7	u	d	364	3986	u	d	748	575
8	u	d	721	8687	r	d	781	723
9					r	d	492	930
10	r *	d	314	1402	r	d	296	1205
11	r *	d	145	1895	r	d	138	1590
12					r	d	0 0	2179

A Merid. in Ort. Grad. 9

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1124
1			r s 181	869
2			r s 419	680
3	r s 860	6029	r s 809	542
4	u s 649	3438	u s 575	457
5	u s 271	2856	u s 87	437
6	u d 52	3004	u d 343	482
7	u d 369	4092	u d 787	589
8	u d 723	9568	r d 759	748
9			r d 482	958
10	r ✠ d 310	1439	r d 292	1246
11	r ✠ d 146	1975	r d 137	1652
12			r d 0 0	2283

Grad. 10

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1086
1			r s 184	840
2	r s 487	imm.	r s 431	656
3	r s 863	5567	r s 843	525
4	u s 643	3323	u s 531	449
5	u s 265	2819	s 46	434
6	u d 58	3013	u d 382	491
7	u d 373	4198	u d 824	604
8	u d 725	10612	r d 737	769
9			r d 473	986
10	r ∗d 306	1490	r d 288	1292
11	r ∗d 145	2064	r d 136	1718
12			r d 0 0	2396

Grad. 11

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1048
1			r s 187	812
2	r s 487	imm.	r s 443	633
3	r s 866	5177	r s 883	507
4	u s 637	3214	u s 487	438
5	u s 259	2780	u s 7	431
6	u d 63	3024	u d 419	499
7	u d 378	4320	u d 860	620
8	u d 728	11950	r d 717	793
9			r d 464	1020
10	r ∗d 302	1542	r d 284	1335
11	r ∗d 144	2160	r d 135	1789
12			r d 0 0	2519

A Merid. in Ort. Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1012
1			r s 191	784
2	r s 487	20446	r s 457	611
3	r s 869	4829	r s 925	491
4	u s 631	3105	u s 444	430
5	u s 252	2743	d 34	433
6	u d 69	3035	u d 457	509
7	u d 382	4449	u d 897	637
8	u d 729	13617	r d 699	816
9			r d 455	1056
10	r ∗d 299	1602	r d 280	1383
11	r ∗d 143	2264	r d 134	1866
12			r d 0 0	2653

Grad. 13

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	978
1			r s 196	757
2	r s 488	15605	r s 469	589
3	r s 872	4542	r s 970	476
4	u s 624	3015	u s 398	422
5	u s 246	2706	u d 73	435
6	u d 75	3048	u d 494	519
7	u d 386	4574	u d 933	654
9	u d 731	15748	r d 680	840
9			r d 447	1089
10	r ✠d 296	1665	r d 276	1433
11	r ✠d 142	2373	r d 133	1946
12			r d 0 0	2800

Grad. 14

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	944
1			r s 201	732
2	r s 488	12566	r s 488	569
3	r s 876	4269	u s 977	462
4	u s 617	2924	u s 354	415
5	u s 239	2670	u d 112	437
6	u d 80	3062	u d 531	539
7	u d 390	4725	u d 970	671
8	u d 732	18976	r d 664	865
9			r d 440	1124
10	r ✠d 293	1732	r d 272	1485
11	r ∗d 141	2489	r d 132	2032
12			r d 0 0	2963

A Merid. in Ort. Grad. 15

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	912
1			r s 206	705
2	s 489	10417	r s 504	549
3	887	4026	u s 923	448
4	610	2837	u s 309	408
5	233	2637	u d 153	440
6	86	3078	u d 569	540
7	[illegible]	4872	r d 994	688
8	733	23532	r d 649	892
9			r d 433	1161
10	r ∗ 290	1800	r d 268	1542
11	r ∗d 140	2619	r d 131	2120
12			r d 0 0	3143

Grad. 16

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	880
1			r s 211	681
2	r s 490	8986	r s 524	528
3	r s 887	3816	u s 873	433
4	u s 603	2757	u s 264	403
5	s 226	2605	u d 192	444
6	d 92	3096	u d 606	551
7	u d 397	5035	r d 958	706
8	u d 734	imm.	r d 634	917
9			r d 426	1200
10	r ∗d 287	1872	r d 265	1602
11	∗d 139	2757	r d 130	2220
12			r d 0 0	3344

Grad. 17

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	850
1			r s 217	655
2	r s 491	7879	r s 544	508
3	r s 893	3618	u s 819	420
4	u s 596	2684	s 221	398
5	u s 219	2578	u d 233	448
6	u d 97	3114	d 641	563
7	u 401	5217	r d 928	725
8	u d 734	imm.	r d 621	945
9			r d 419	1240
10	r ∗d 284	1949	r d 262	1663
11	r ∗d 138	2918	r d 129	2328
12			r d 0 0	3570

A Merid. in Ort. Grad. 18

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	820
1					r	s	223	631
2	r	s	493	6954	r	s	566	489
3	r	s	899	3446	u	s	765	408
4	u	s	588	2614	u	s	177	394
5	u	s	212	2549	u	d	372	453
6	u	d	103	3132	u	d	679	575
7	u	d	405	5396	r	d	900	745
8	u	d	735	imm.	r	d	607	974
9	r	*d	448	1456	r	d	412	1281
10	r	*d	281	2035	r	d	259	1726
11	r	*d	137	3087	r	d	128	2444
12					r	d	0 0	3825

Grad. 19

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	791
1					r	s	230	608
2	r	s	495	6267	r	s	589	473
3	r	s	905	3291	u	s	711	396
4	u	s	580	2547	u	s	131	391
5	u	s	205	2524	u	d	310	458
6	u	d	108	3150	u	d	716	587
7	[illegible]	d	[illegible]	[illegible]	r	d	872	[illegible]
8					r	d	595	100[illegible]
9	r	*d	442	1506	r	d	406	1326
10	r	*d	279	2120	r	d	257	1795
11	r	*d	136	3281	r	d	127	2571
12					r	d	0 0	4118

Grad. 20

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	763
1					r	s	237	584
2	r	s	497	5700	r	s	616	453
3	r	s	912	3146	u	s	658	384
4	u	s	572	2481	u	s	87	388
5	u	s	198	2496	u	d	351	465
6	u	d	114	3172	u	d	751	602
7	u	d	411	5840	r	d	846	786
8					r	d	584	1034
9	r	dd	437	1560	r	d	400	1370
10	r	*d	277	2218	r	d	255	1872
11	r	*d	135	3500	r	d	126	2711
12					r	d	0 0	4455

A Merid. in Ort. Grad. 21

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	736
1	r	s	220	imm.	r	s	244	561
2	r	s	499	5226	r	s	644	436
3	r	s	919	3009	u	s	604	372
4	u	s	564	2418	u	s	41	386
5	u	s	191	2475	u	d	390	473
6	u	d	119	3194	u	d	786	616
7	u	d	414	6073	r	d	823	808
8					r	d	572	1060
9	r	*d	432	1614	r	d	395	1418
10	r	*d	275	2322	r	d	253	1950
11	r	*d	134	3749	r	d	125	2861
12					r	d	0 0	4850

Grad. 22

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	709
1	r	s	220	imm.	r	s	252	538
2	r	s	501	4815	r	s	677	418
3	r	s	926	2885	u	s	550	361
4	u	s	556	2362	u	d	3	383
5	u	s	184	2452	u	d	429	482
6	u	d	125	3221	u	d	823	632
7	u	d	417	6338	r	d	801	833
8					r	d	562	1100
9	r	*d	427	1675	r	d	390	1468
10	r	*d	273	2434	r	d	251	2031
11	r	*d	133	4020	r	d	124	3027
12					r	d	0 0	5318

Grad. 23

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	683
1	r	s	220	21743	r	s	261	517
2	r	s	503	4462	r	s	712	401
3	r	s	934	2767	u	s	493	350
4	u	s	547	2307	u	d	49	386
5	u	s	176	2430	u	d	468	490
6	u	d	130	3244	u	d	859	649
7	u	d	420	6625	r	d	780	857
8					r	d	552	1133
9	r	*d	422	1739	r	d	386	1520
10	r	*d	271	2554	r	d	249	2123
11	r	*d	133	4335	r	d	123	3214
12					r	d	0 0	5881

A Merid. in Ort. Grad. 24

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	658
1	r	s	221	15969	r	s	270	49[illegible]
2	r	s	505	4160	r	s	752	385
3	r	s	942	2658	u	s	440	34[illegible]
4	u	s	538	2257	u	d	92	38[illegible]
5	u	s	169	2410	u	d	507	50[illegible]
6	u	d	135	3270	u	d	894	665
7	u	d	423	6954	r	d	761	881
8					r	d	542	1167
9	r	*d	417	1806	r	d	381	157[illegible]
10	r	*d	269	2694	r	d	247	222[illegible]
11	r	*d	132	4724	r	d	122	341[illegible]
12					r	d	0 0	657[illegible]

Grad. 25

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	63[illegible]
1	r	s	221	12612	r	s	280	47[illegible]
2	r	s	507	3885	r	s	798	36[illegible]
3	r	s	951	2563	u	s	386	33[illegible]
4	u	s	529	2204	u	d	140	39[illegible]
5	u	s	162	2389	u	d	545	51[illegible]
6	u	d	141	3298	u	d	929	68[illegible]
7	u	d	425	7300	r	d	743	90[illegible]
8					r	d	533	120[illegible]
9	r	*d	413	1875	r	d	377	163[illegible]
10		*d	267	2837	r	d	245	232[illegible]
11	r	*d	132	5160	r	d	121	365[illegible]
12					r	d	0 0	744[illegible]

Grad. 26

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0					r	s	0 0	60[illegible]
1	r	s	222	10322	r	s	291	45[illegible]
2	r	s	509	3647	r	s	847	35[illegible]
3	r	s	960	2473	u	s	332	33[illegible]
4	u	s	521	2161	u	d	182	39[illegible]
5	u	s	165	2371	u	d	584	52[illegible]
6	u	d	146	3330	u	d	962	69[illegible]
7	u	d	428	7700	r	d	726	93[illegible]
8					r	d	525	124[illegible]
9	r	*d	409	1950	r	d	372	169[illegible]
10	r	*d	265	2991	r	d	243	243[illegible]
11	r	*d	132	5680	r	d	120	392[illegible]
12					r	d	0 0	857[illegible]

A Merid. in Ort. Grad. 58

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	2080	r	d	0 0	6
1	r	s	280	1344	r	d	821	183
2	r	s	742	1078	r	d	776	376
3	u	s	576	1101	r	d	722	596
4	u	s	167	1408	r	d	662	870
5	u	d	92	2258	r	d	603	1236
6	u	d	282	5769	r	d	537	1804
7	r	*d	537	3149	r	d	468	2872
8	r	*d	452	7880	r	d	395	5944
9					r	d	315	imm.

Grad. 59

0	r		0 0	1991	r	d	0 0	24
1	r	s	284	1298	r	d	729	200
2	r	s	757	1049	r	d	735	392
3	u	s	558	1081	r	d	696	616
4	u	s	155	1401	r	d	646	895
5	u	d	99	2269	r	d	591	1276
6	u	d	286	5933	r	d	532	1872
7	r	*d	534	3333	r	d	464	3033
8	r	*d	451	8986	r	d	394	6586

Grad. 60

0	r	s	0 0	1907	r	d	0 0	40
1	r	s	288	2256	r	d	660	216
2	r	s	773	1021	r	d	696	410
3	u	s	539	1062	r	d	675	636
4	u	s	142	1394	r	d	632	922
5	u	d	107	2280	r	d	582	1316
6	u	d	289	6118	r	d	526	1943
7	r	*d	531	3522	r	d	461	3198
8	r	*d	450	10578	r	d	393	7429

Grad. 61

0	r	s	0 0	1829	r	d	0 0	58
1	r	s	292	1214	r	d	602	229
1	r	s	790	993	r	d	663	427
3	u	s	521	1045	r	d	652	656
4	u	s	130	1387	r	d	619	950
5	u	d	115	2291	r	d	573	1357
6	u	d	292	6313	r	d	520	2017
7	r	*d	528	3745	r	d	458	3387
8	r	*d	449	12659	r	d	392	8457

A Merid. in Ort. Grad. 62

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1755	r	d	0 0	75
1	r	s	296	1172	r	d	554	246
2	r	s	809	966	r	d	631	445
3	u	s	502	1029	r	d	633	678
4	u	s	116	1380	r	d	605	979
5	u	d	122	2304	r	d	565	1400
6	u	d	294	6522	r	d	514	2103
7	r	*d	525	3996	r	d	456	3589
8	r	*d	448	15821	r	d	391	9788

Grad. 63

0	r	s	0 0	1686	r	d	0 0	93
1	r	s	300	1132	r	d	513	264
2	r	s	828	941	r	d	604	462
3	u	s	483	1014	r	d	614	701
4	u	s	104	1374	r	d	593	1008
5	u	d	130	2318	r	d	557	1448
6	u	d	297	6731	r	d	509	2188
7	r	*d	522	4280	r	d	454	3826
8	r	*d	447	21336	r	d	390	11745

Grad. 64

0	r	s	0 0	1621	r	d	0 0	111
1	r	s	305	1097	r	d	477	280
2	r	s	848	916	r	d	579	481
3	u	s	464	999	r	d	597	723
4	u	s	91	1369	r	d	582	1039
5	u	d	137	2333	r	d	550	1496
6	u	d	300	6983	r	d	505	2283
7	r	*d	520	4599	r	d	452	4096
8	r	*d	447	imm.	r	d	390	14482

Grad. 65

0	r	s	0 0	1559	r	d	0 0	128
1	r	s	310	1060	r	d	447	296
2	r	s	869	891	r	d	556	499
3	u	s	445	984	r	d	580	745
4	u	s	78	1365	r	d	571	1069
5	u	d	145	2350	r	d	543	1547
6	u	d	302	7238	r	d	501	2378
7	r	*d	518	4967	r	d	451	4396
8	r	*d	446	imm.	r	d	389	18768

A Merid. in Ort. Grad. 66

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1501	r	d	0 0	146
1	r	s	316	1026	r	d	419	313
2	r	s	894	868	r	d	535	515
3	u	s	426	970	r	d	566	767
4	u	s	66	1362	r	d	560	1102
5	u	d	152	2364	r	d	537	1600
6	u	d	305	7511	r	d	498	2485
7	r	*d	516	5404	r	d	450	4745
8					r	d	389	27271

Grad. 67

0	r	s	0 0	1445	r	d	0 0	164
1	r	s	322	993	r	d	396	331
2	r	s	917	847	r	d	515	539
3	u	s	405	957	r	d	551	793
4	u	s	53	1359	r	d	550	1139
5	u	d	160	2383	r	d	530	1654
6	u	d	307	7824	r	d	491	2605
7	r	*d	514	5902	r	d	449	5153
8					r	d	389	imm.

Grad. 68

0	r	s	0 0	1393	r	d	0 0	182
1	r	s	328	960	r	d	375	349
2	r	s	944	825	r	d	497	559
3	u	s	386	945	r	d	538	819
4	u	s	40	1356	r	d	541	1173
5	u	d	167	2404	r	d	524	1714
6	u	d	309	8144	r	d	492	2730
7	r	*d	513	6509	r	d	448	5623
8					r	d	389	imm.

Grad. 69

0	r	s	0 0	1343	r	d	0 0	200
1	r	s	335	928	r	d	356	368
2	r	s	971	804	r	d	481	580
3	u	s	366	934	r	d	525	846
4	u	s	27	1354	r	d	532	1211
5	u	d	174	2422	r	d	517	1779
6	u	d	311	8534	r	d	489	2874
7	r	*d	512	7245	r	d	446	6186

Grad. 70

0	r	s	0 0	1295	r	d	0 0	218
1	r	s	342	899	r	d	339	387
2	u	s	996	783	r	d	466	601
3	u	s	347	924	r	d	514	873
4	u	s	15	1352	r	d	523	1250
5	u	d	181	2444	r	d	512	1842
6	u	d	313	8939	r	d	486	3024
7	r	*d	511	8164	r	d	445	6883

A Merid. in Ort. Grad. 71				
	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	s 0 0	1249 r	d 0 0	237
1 r	s 349	868 r	d 325	406
2 u	s 966	764 r	d 451	623
3 u	s 327	914 r	d 503	901
4 u	s 2	1351 r	d 516	1291
5 u	d 189	2465 r	d 507	1913
6 u	d 315	9357 r	d 483	3185
7 r *	d 510	9435 r	d 444	7788
Grad. 72				
0 r	s 0 0	1205 r	d 0 0	255
1 r	s 356	839 r	d 311	424
2 u	s 935	745 r	d 437	645
3 u	s 306	904 r	d 492	930
4 u	d 11	1351 r	d 508	1332
5 u	d 196	2490 r	d 502	1993
6 u	d 317	9873 r	d 480	3376
7 r *	d 509	11024 r	d 443	8869
Grad. 73				
0 r	s 0 0	1163 r	d 0 0	274
1 r	s 365	813 r	d 297	445
2 u	s 902	727 r	d 425	668
3 u	s 286	894 r	d 482	958
4 u	d 23	1353 r	d 501	1378
5 u	d 202	2517 r	d 497	2070
6 u	d 319	10417 r	d 477	3589
7 r *	d 508	13456 r	d 442	10322
Grad. 74				
0 r	s 0 0	1123 r	d 0 0	293
1 r	s 373	785 r	d 286	464
2 u	s 869	708 r	d 414	692
3 u	s 266	885 r	d 473	986
4 u	d 36	1355 r	d 494	1422
5 u	d 210	2543 r	d 492	2153
6 u	d 320	11024 r	d 474	3807
7 r *	d 507	16915 r	d 441	12474
Grad. 75				
0 r	s 0 0	1084 r	d 0 0	312
1 r	s 383	760 r	d 275	485
2 u	s 836	692 r	d 403	716
3 u	s 246	877 r	d 464	1020
4 u	d 49	1358 r	d 488	1471
5 u	d 216	2569 r	d 488	2247
6 u	d 322	11705 r	d 471	4071
7 r *	d 506	22752 r	d 440	15534

A Merid. in Ort. Grad. 76				
	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	s 0 0	1047 r	d 0 0	331
1 r	s 392	735 r	d 266	507
2 u	s 804	675 r	d 392	740
3 u	s 225	870 r	d 455	1056
4 u	d 61	1361 r	d 482	1521
5 u	d 223	2598 r	d 484	2346
6 r *	d 543	4498 r	d 468	4372
7 r *	505	imm. r	d 439	20946
Grad. 77				
0 r	s 0 0	1011 r	d 0 0	350
1 r	s 402	709 r	d 257	528
2 u	s 771	659 r	d 383	765
3 u	s 205	864 r	d 447	1089
4 u	d 74	1364 r	d 476	1574
5 u	d 230	2627 r	d 481	2454
6 r *	d 540	4850 r	d 465	4711
7 r *	d 505	imm. r	d 438	imm
Grad. 78				
0 r	s 0 0	977 r	d 0 0	360
1 r	s 413	686 r	d 248	550
2 u	s 738	645 r	d 374	790
3 u	s 185	858 r	d 440	1124
4 u	d 87	1368 r	d 470	1633
5 u	d 237	2658 r	d 477	2569
6 r *	d 538	5258 r	d 463	5113
7		r	d 438	imm.
Grad. 79				
0 r	s 0 0	943 r	d 0 0	390
1 r	s 424	661 r	d 240	572
2 u	s 705	631 r	d 365	818
3 u	s 163	853 r	d 433	1161
4 u	d 100	1372 r	d 465	1690
5 u	d 243	2694 r	d 473	2694
6 r *	d 536	5729 r	d 461	5576
Grad. 80				
0 r	s 0 0	910 r	d 0 0	410
1 r	s 437	639 r	d 233	595
2 u	s 670	616 r	d 357	847
3 u	s 143	849 r	d 426	1200
4 u	d 113	1378 r	d 460	1753
5 u	d 250	2728 r	d 470	2827
6 r *	d 534	6301 r	d 460	6118

A Merid. in Ort. Grad. 81				
	♋		♑	
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	s 0 0	879 r	d 0 0	431
1 r	s 451	618 r	d 326	618
2 u	s 638	603 r	d 349	875
3 u	s 123	845 r	d 419	1240
4 u	d 125	1385 r	d 455	1822
5 u	d 256	2765 r	d 467	2974
6 r *	d 533	7026 r	d 459	6840
Grad. 82				
0 r	s 0 0	849 r	d 0 0	452
1 r	s 465	595 r	d 220	641
2 u	s 603	591 r	d 342	904
3 u	s 101	842 r	d 412	1281
4 u	d 138	1391 r	d 450	1891
5 u	d 263	2803 r	d 464	3143
6 r *	d 532	7878 r	d 458	7665
Grad. 83				
0 r	s 0 0	819 r	d 0 0	473
1 r	s 481	574 r	d 214	666
2 u	s 568	579 r	d 336	936
3 u	s 81	839 r	d 406	1326
4 u	d 150	1398 r	d 446	1965
5 u	d 269	2845 r	d 461	3319
6 r *	d 531	8962 r	d 457	8732
Grad. 84				
0 r	s 0 0	790 r	d 0 0	495
1 r	s 498	553 r	d 209	691
2 u	s 535	569 r	d 330	966
3 u	s 61	837 r	d 400	1370
4 u	d 163	1406 r	d 442	2049
5 u	d 275	2885 r	d 459	3522
6 r *	d 530	10385 r	d 456	10108
Gad. 85				
0 r	s 0 0	762 r	d 0 0	517
1 r	s 511	533 r	d 204	716
2 u	s 500	558 r	d 324	998
3 u	s 39	835 r	d 395	1418
4 u	d 175	1415 r	d 438	2133
5 u	d 282	2929 r	d 457	3754
6 r *	d 529	12474 r	d 455	12163
Grad. 86				
0 r	s 0 0	735 r	d 0 0	539
1 r	s 535	514 r	d 199	744
2 u	s 465	548 r	d 318	1032
3 u	s 19	833 r	d 390	1468
4 u	d 188	1424 r	d 434	2227
5 u	d 288	2977 r	d 454	3996
6 r *	d 528	15394 r	d 455	14989

A Merid. in Ort. Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	708	r d 0 0	562
1 r	s 557	495	r d 194	771
2 u	s 431	538	r d 312	1068
3 u	d 2	832	r d 386	1520
4 u	d 200	1434	r d 430	2320
5 u	d 294	3027	r d 452	4286
6 r	*d 528	20446	r d 454	19855
Grad. 88				
0 r	s 0 0	683	r d 0 0	585
1 r	s 580	476	r d 190	799
2 u	s 396	528	r d 306	1103
3 u	d 23	834	r d 384	1578
4 u	d 213	1445	r d 427	2428
5 u	d 300	3081	r d 450	4619
6 r	*d 527	imm.	r d 454	28897
Grad. 89				
0 r	s 0 0	657	r d 0 0	608
1 r	s 605	458	r d 186	828
2 u	s 359	521	r d 301	1142
3 u	d 44	836	r d 377	1634
4 u	d 224	1457	r d 424	2543
5 u	d 306	3133	r d 448	5005
6 r	*d 527	imm.	r d 454	imm.
Grad. 90				
0 r	s 0 0	632	r d 0 0	633
1 r	s 634	440	r d 182	857
1 u	s 324	516	r d 297	1181
3 u	d 64	838	r d 372	1697
4 u	d 237	1471	r d 420	2667
5 u	d 311	3191	r d 447	5448
6 r	*d 527	imm.	r d 454	imm.

Quando Planum est Parallelum verticali Primario; nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1561		
1 r	d 237	2725	r *d 231	3537
2 r	d 494	6827	r *d 487	13299
10 r	s 494	6827	r * s 487	13299
11 r	s 237	2725	r * s 231	3537
12 r	s 0 0	1561		

A Bor. in Ort. Grad. 1

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1502		
1 r	d 239	2582	r *d 232	3316
2 r	d 497	6163	r *d 488	10953
10 r	s 493	7647	r * s 486	16749
11 r	s 236	2874	r * s 230	3784
12 r	s 0 0	1622		
Grad. 2				
0 r	d 0 0	1446		
1 r	d 241	2461	r *d 234	3118
2 r	d 499	5586	r *d 489	9331
10 r	s 492	8687	r * s 485	23058
11 r	s 235	3045	r * s 229	4066
12 r	s 0 0	1687		
Grad. 3				
0 r	d 0 0	1394		
1 r	d 243	2346	r *d 236	2951
2 r	d 501	5121	r *d 490	8105
10 r	s 491	10138	r * s 485	imm.
11 r	s 234	3221	r * s 228	4366
12 r	s 0 0	1757		
Grad. 4				
0 r	d 0 0	1344		
1 r	d 245	2241	r *d 231	2790
2 r	d 503	4732	r *d 491	7176
3 r	d 839	imm.		
10 r	s 490	12035	r * s 484	imm.
11 r	s 233	3427	r * s 227	4752
12 r	s 0 0	1830		
Grad. 5				
0 r	d 0 0	1296		
1 r	d 247	2139	r *d 239	2646
2 r	d 565	4384	r *d 492	6447
3 r	d 840	imm.		
10 r	s 489	14795		
11 r	s 231	3664	r * s 226	5190
12 r	s 0 0	1909		
Grad. 6				
0 r	d 0 0	1250		
1 r	d 249	2053	r *d 240	2520
2 r	d 507	4092	r *d 494	5850
3 r	d 841	23859		
10 r	s 489	19405		
11 r	s 230	3928	r * s 225	5700
12 r	s 0 0	1993		

A Bor. in Ort. Grad. 7

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1207		
1 r	d 251	1965	r *d 242	2402
2 r	d 509	3844	r *d 495	5352
3 r	d 842	18171		
10 r	s 488	imm.		
11 r	s 229	4225	r * s 224	6325
12 r	s 0 0	2083		
Grad. 8				
0 r	d 0 0	1165		
1 r	d 253	1889	r *d 244	2292
2 r	d 511	3606	r *d 497	4922
3 r	d 843	14669		
10 r	s 488	imm.		
11 r	s 228	4574	r * s 224	7100
12 r	s 0 0	2179		
Grad. 9				
0 r	d 0 0	1124		
1 r	d 255	1814	r *d 246	2189
2 r	d 513	3398	r *d 499	4554
3 r	d 844	12207		
10 r	s 487	imm.		
11 r	s 227	4974	r * s 224	8124
12 r	s 0 0	2283		
Grad. 10				
0 r	d 0 0	1086		
1 r	d 257	1740	r *d 248	2093
2 r	d 515	3217	r *d 501	4236
3 r	d 845	10481	r *d 822	imm.
11 r	s 226	5448	r * s 223	9435
12 r	s 0 0	2396		
Grad. 11				
0 r	d 0 0	1048		
1 r	d 259	1674	r *d 250	2004
2 r	d 518	3044	r *d 503	3957
3 r	d 846	9230	r *d 823	22454
11 r	s 225	6019	r * s 223	11241
12 r	s 0 0	2519		
Grad. 12				
0 r	d 0 0	1012		
1 r	d 262	1614	r *d 252	1923
2 r	d 521	2896	*d 505	3710
3 r	d 848	8164	r *d 824	17084
11 r	s 224	6731	r * s 223	14007
12 r	s 0 0	2653		

A Bor. in Ort. Grad. 13

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	978			
1	r	d	265	1554	r *d	254	1848
2	r	d	525	2759	r *d	508	3487
3	r	d	850	7364	r *d	825	13950
11	r	s	223	7596	r *s	223	18268
12	r	s	0 0	2800			

Grad. 14

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	944			
1	r	d	268	1499	r *d	256	1772
2	r	d	259	2632	r *d	511	3302
3	r	d	853	6691	r *d	826	11745
11	r	s	222	8777	r *s	222	27056
12	r	s	0 0	2963			

Grad. 15

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	912			
1	r	d	272	1444	r *d	259	1704
2	r	d	533	2515	r *d	514	3121
3	r	d	856	6140	r *d	827	10078
11	r	s	222	10322	r *s	222	imm.
12	r	s	0 0	3143			

Grad. 16

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	880			
1	r	d	276	1393	r *d	262	1644
2	r	d	538	2406	r *d	518	2966
3	r	d	860	5671	r *d	829	8868
11	r	s	221	12612	r *s	222	imm.
12	s	s	0 0	3344	s		

Grad. 17

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	850			
1	r	d	280	1344	r *d	266	1582
2	r	d	543	2304	r *d	522	2821
3	r	d	864	5267	r *d	832	7934
11	r	s	221	15969			
12	r	s	0 0	3570			

Grad. 18

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	820			
1	r	d	284	1298	r *d	270	1522
2	r	d	548	2208	r *d	526	2684
3	r	d	867	4908	r *d	835	7176
11	r	s	220	21743			
12	r	s	0 0	3825			

A Bor. in Ort. Grad. 19

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	791			
1	r	d	288	1256	r *d	273	1469
2	r	d	553	2124	r *d	530	2563
3	r	d	871	4593	r *d	838	6509
4	u	d	735	imm.			
11	r	s	220	imm.			
12	r	s	0 0	4118			

Grad. 20

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	763			
1	r	d	292	1214	r *d	277	1418
2	r	d	558	2044	r *d	534	2448
3	r	d	876	4314	r *d	840	5975
4	u	d	734	imm.			
11	r	s	220	imm.			
12	r	s	0 0	4455			

Grad. 21

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	736			
1	r	d	297	1172			
2	r	d	564	1963	r *d	538	2350
3	r	d	882	4082	r *d	843	5521
4	u	d	734	imm.			
12	r	s	0 0	4850			

Grad. 22

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	709			
1	r	d	300	1132			
2	r	d	570	1891	r *d	541	2251
3	r	d	888	3857	r *d	847	5129
4	u	d	733	imm.			
12	r	s	0 0	5318			

Grad. 23

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	683			
1	r	d	305	1097			
2	r	d	576	1828	r *d	547	2159
3	r	d	894	3664	r *d	851	4787
4	u	p	732	21606			
12	r	s	0 0	5881			

Grad. 24

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	658			
1	r	d	310	1060			
2	r	d	583	1763	r *d	552	2079
3	r	d	900	3476	r *d	855	4498
4	u	d	731	17793	u *d	770	imm.
12	r	s	0 0	6573			

A Bor. in Ort. Grad. 25

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	633			
1	r	d	316	1026			
2	r	d	590	1701	r *d	558	1999
3	r	d	906	3319	r *d	859	4230
4	u	d	730	15056	u *d	770	imm.
12	r	s	0 0	17445			

Grad. 26

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	609			
1	r	d	322	993			
2	r	d	597	1644	r *d	564	1926
3	r	d	912	3172	r *d	863	3986
4	u	d	729	12947	u *d	770	imm.
12	r	s	0 0	8577			

Grad. 22

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	586			
1	r	d	328	960			
2	r	d	604	1592	r *d	570	1857
3	r	d	918	3036	r *d	868	3785
4	u	d	727	11468	u *d	769	imm.
12	r	s	0 0	10108			

Grad. 28

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	562			
1	r	c	335	928			
2	r	d	612	1539	r *d	576	1790
3	r	d	924	2907	r *d	874	21605
4	u	d	725	10260	u *d	768	imm.
12	r	s	0 0	12295			

Grad. 29

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	540			
1	r	d	342	899			
2	r	d	620	1491	r *d	582	1727
3	r	d	931	2790	r *d	880	3416
4	u	d	723	9230	u *d	767	17610
12	r	s	0 0	15676			

Grad. 30

Horae			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0	r	d	0 0	517			
1	r	d	345	868			
2	r	d	629	1442	r *d	589	1670
3	r	d	939	2687	r *d	886	3257
4	u	d	721	8428	u *d	765	14924
12	r	s	0 0	21600			

A Bor. in Ort. Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	200	r d 0 0	1342
1 u	d 41	217	r d 132	1827
2 u	d 422	537	r d 237	2752
3 u	d 486	1016	r d 320	5309
4 u	d 471	1946	r d 389	imm.
5 u	d 407	5539	u*d 472	6350

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	218	r d 0 0	1294
1 u	s 41	217	r d 134	1756
2 u	d 387	529	r d 239	2616
3 u	d 467	1001	r d 321	4872
4 u	d 460	1910	r d 389	imm.
5 u	d 404	5335	u*d 469	6062

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	237	r d 0 0	1248
1 u	s 117	220	r d 136	1687
2 u	d 353	521	r d 241	2489
3 u	d 448	986	r d 322	4992
4 u	d 450	1877	r d 389	19854
5 u	d 400	5153	u*d 465	5799

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	255	r d 0 0	1205
1 u	s 198	224	r d 138	1622
2 u	d 318	513	r d 243	2375
3 u	d 429	973	r d 323	4165
4 u	d 440	1847	r d 390	14859
5 u	d 396	4982	u*d 462	5558

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	274	r d 0 0	1163
1 u	s 275	229	r d 140	1559
2 u	d 281	507	r d 245	2266
3 u	d 410	961	r d 325	3876
4 u	d 429	1814	r d 390	11992
5 u	d 392	4822	u*d 459	5335

Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	293	r d 0 0	1123
1 u	s 351	234	r d 142	1501
2 u	d 241	502	r d 247	2164
3 u	d 390	947	r d 327	3622
4 u	d 419	1786	r d 391	10076
5 u	d 389	4665	u*d 455	5129

A Bor. in Ort. Grad. 75

Horae	♋ laa.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	312	r d 0 0	1084
1 u	s 432	240	r d 144	1448
2 u	d 211	497	r d 249	2070
3 u	d 371	935	r d 329	3412
4 u	d 409	1758	r d 392	8599
5 u	d 385	4523	u*d 451	4937

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	331	r d 0 0	1047
1 u	s 509	247	r d 146	1396
2 u	d 174	493	r d 251	1987
3 u	d 350	924	r d 331	3211
4 u	d 398	1733	r d 393	7545
5 u	d 381	4402	u*d 447	4760

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	350	r d 0 0	1011
1 u	s 590	256	r d 148	1347
2 u	d 139	488	r d 253	1903
3 u	d 330	914	r d 333	3030
4 u	d 387	1706	r d 394	6718
5 u	d 376	4276	u*d 443	4599

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	370	r d 0 0	976
1 u	s 667	266	r d 150	1299
2 u	d 105	486	r d 255	1829
3 u	d 311	906	r d 335	2872
4 u	d 377	1682	r d 395	6019
5 u	d 372	4160	u*d 439	4443

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	390	r d 0 0	942
1 u	s 743	278	r d 152	1253
2 u	d 68	484	r d 258	1758
3 u	d 291	896	r d 337	2728
4 u	d 365	1661	r d 396	5466
5 u	d 367	4051	u*d 435	4305

Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	410	r d 0 0	910
1 u	s 820	291	r d 154	1210
2 u	d 33	482	r d 261	1691
3 u	d 271	887	r d 339	2589
4 u	d 354	1638	r d 398	5012
5 u	d 363	3952	u*d 431	4170

A Ber. in Ort. Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lou.
0 r	s 0 0	431	r d 0 0	879
1 u	s 896	303	r d 156	1167
2 u	s 4	480	r d 264	1626
3 u	d 250	879	r d 342	2469
4 u	d 343	1618	r d 400	4619
5 u	d 358	3857	u*d 426	4050

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	452	r d 0 0	848
1 u	s 973	316	r d 158	1128
2 u	s 39	482	r d 267	1566
3 u	d 230	872	r d 345	2356
4 u	d 331	1598	r d 402	4286
5 u	d 353	3763	u*d 421	3938

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	473	r d 0 0	818
1 r	s 953	330	r d 160	1088
2 u	s 76	485	r d 270	1512
3 u	d 209	865	r d 348	2251
4 u	d 320	1578	r d 404	3991
5 u	d 348	3676	u*d 417	3830

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	495	r d 0 0	790
1 r	s 888	345	r d 162	1051
2 u	s 111	488	r d 273	1456
3 u	d 188	860	r d 352	2159
4 u	d 308	1559	r d 406	3732
5 u	d 343	3598	r d 440	11664

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	517	r d 0 0	762
1 r	s 831	358	r d 165	1017
2 u	s 148	491	r d 277	1405
3 u	d 168	855	r d 355	2068
4 u	d 296	1542	r d 408	3514
5 u	d 338	3522	r d 441	9845

Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	539	r d 0 0	735
1 r	s 782	373	r d 168	984
2 u	s 182	494	r d 281	1355
3 u	d 148	850	r d 358	1985
4 u	d 285	1525	r d 410	3302
5 u	d 333	3446	r d 442	8470

A Bor. in Ort. Grad. 87

Hora	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	562	r d 0 0	708
1 r	s 737	388	r d 171	950
2 u	s 217	498	r d 285	1309
3 u	d 126	846	r d 361	1903
4 u	d 273	1512	r d 412	3127
5 u	d 328	3379	r d 443	7462

A Bor. in Ort. Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	585	r d 0 0	682
1 r	s 700	406	r d 174	918
2 u	s 254	502	r d 289	1265
3 u	d 1 6	842	r d 364	1832
4 u	d 261	1495	r d 414	2957
5 u	d 322	3309	r d 444	6665

A Bor. in Ort. Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	608	r d 0 0	657
1 r	s 664	425	r d 178	886
2 u	s 289	508	d 293	1221
3 u	d 86	839	r d 368	1761
4 u	d 249	1482	r d 417	2808
5 u	d 317	3247	r d 445	5979

LATIT. AC LONGIT. VMBR. IN HORIS ITALICIS, AC BABYLONICIS. AD ALTIT. POL. GRAD. 43.

Quando Planum est Parallelum verticali Primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho bab.
24			r		r d 0 0	1525	24
23	r *d 206	1254	196	d 5475	d d 209	1057	1
22			r	d 2727	r d 301	753	2
21			731	d 1801	u d 931	548	3
20	r d 899	12659		d 1356	u d 344	441	4
19	u d 726	4967	r	d 1135	u s 365	453	5
18	u d 420	3401	0 0	1963	r s 915	582	6
17	u d 152	2877		s 1135	r [illegible]	801	7
16	u s 102	2834	r	s 1358	r s 165	1131	8
15	u s 367	3243	731	s 1801	[illegible]	[illegible]	9
14	u s 662	4537		s 2727			10
13	r s 974	9514		s 5475			11
12				s imm.			12

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1585	24
23	r *d 203	1300	195	d 6096	r d 206	1094	1
22			r	d 2874	r d 488	778	2
21			723	d 1864	u d 974	565	3
20	r d 898	15055		d 1389	u d 284	446	4
19	u d 730	5250	u	d 1150	u s 326	446	5
18	u d 426	3487	15	d 1065	r s 954	564	6
17	u d 158	2901		s 1122	r s 444	776	7
16	u s 96	2821	r	s 1328	r s 168	1093	8
15	u s 361	3178	740	s 1745			9
14	u s 657	4320		s 2598			10
13	r s 976	8512		s 4997			11
12				s imm.			12

A Merid. in Ort. Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1648	24
23	r *d 201	1348	194	d 6813	r d 203	1134	1
22			r	d 3030	r d 476	803	2
21			715	d 1932	r d 982	580	3
20	r d 897	18871		d 1421	u d 323	452	4
19	u d 734	5567	u	d 1165	u s 283	441	5
18	u d 431	3577	32	d 1067	r s 996	547	6
17	u d 164	2928		s 1109	r s 455	751	7
16	s 90	2806		s 1298	r s 171	1055	8
15	u s 155	3111	750	s 1690			9
14	u s 652	4139		s 2479			10
13	r s 978	7700		s 4586			11
12				s 26431			12

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1714	24
23	r *d 199	1398	194	d 7717	r d 200	1172	1
22			r	d 3207	r d 465	828	2
21			707	d 1998	r d 942	598	3
20	r d 896	24898		d 1457	u d 363	459	4
19	u d 738	5923	u	d 1181	u s 243	437	5
18	u d 436	3672	48	d 1070	u s 957	531	6
17	u d 179	2954		s 1097	r s 466	726	7
16	u s 84	2793	r	s 1270	r s 174	1021	8
15	u s 348	3953	760	s 1637			9
14	u s 647	3971		s 2369			10
13	r s 982	7012		s 4235			11
12	r s 648	imm.		s 18075			12

A Merid in Ort. Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1785	24
23	r ×d 197	1449	193 d	8892	r d 197	1214	1
22			r d	3390	r d 454	856	2
21			700 d	2071	r d 906	615	3
20	r d 895	imm.	d	1493	u d 495	466	4
19	u d 741	6302	u d	1197	u s 203	432	5
18	u d 441	3780	65 d	1073	u s 914	516	6
17	u d 176	2985	s	1086	r s 479	702	7
16	u s 78	2780	r s	1245	r s 177	987	8
15	u s 343	2992	770 s	1587			9
14	u s 642	3816	s	2266			10
13	r s 986	6447	s	3933			11
12	r s 649	imm.	s	13727			12

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1861	24
23	r ×d 194	1506	193 d	10578	r d 194	1258	1
22			r d	3606	r d 445	884	2
21			693 d	2154	r d 875	632	3
20	r d 894	imm.	d	1529	u d 445	475	4
19	u d 744	6758	u d	1214	u s 160	428	5
18	u d 446	3895	81 d	1076	u s 867	502	6
17	u c 182	3015	s	1076	r s 497	678	7
16	u s 72	2767	r s	1218	r s 180	951	8
15	u s 337	2937	780 s	1542			9
14	u s 636	3672	s	2174			10
13	r s 990	5954	s	3668			11
12	r s 649	26230	s	11059			12

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1941	24
23	r ×d 192	1560	193 d	12849	r d 191	1302	1
22			r d	3848	r d 436	913	2
21			687 d	2235	r d 844	651	3
20			d	1567	u d 484	484	4
19	u d 748	7284	u d	1233	u s 120	424	5
18	u d 451	4006	97 d	1079	u s 822	488	6
17	u d 188	3047	s	1066	r s 507	656	7
16	u s 65	2757	r s	1194	r s 183	921	8
15	u s 330	2885	792 s	1494			9
14	u s 631	3545		2084			10
13	r s 994	5535	s	3434			11
12	r s 650	18768	s	9255			12

A Merid. in Ort. Grad. 7

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2027	2
23	r ×d 189	1622	192 d	16668	r d 188	1348	
22			r d	4123	r d 427	942	
21			681 d	2321	r d 816	671	
20			d	1609	u d 524	494	
19	u d 750	7897	u d	1251	u s 78	421	
18	u d 456	4144	113 d	1082	u s 776	475	
17	u d 194	3083	s	1056	r s 523	635	
16	u s 59	2749	r s	1171	r s 187	889	
15	u s 324	2837	804 s	1451			
14	u s 625	3420	s	2004			1
13	r s 998	5165	s	3234			1
12	r s 651	14795	s	7953			1

Grad. 8

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2120	2
23	r ×d 187	1686	192 d	23214	r d 186	1398	1
22			r d	4437	r d 418	974	2
21			675 d	2420	r d 789	690	
20			d	1651	u d 563	505	
19	u d 753	8599	u d	1270	u s 38	419	
18	u d 460	4276	129 d	1086	u s 729	463	6
17	u d 199	3118	s	1048	r s 539	613	7
16	u s 53	2741	r s	1148	r s 191	860	8
15	u s 318	2788	816 s	1410			9
14	u s 619	3309	s	1928			10
13	u s 997	4843	s	3044			11
12	r s 652	12207	s	6968			12

Grad. 9

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2220	24
23	r ×d 185	1754	192 d	imm.	r d 184	1452	1
22			r d	4800	r d 410	1006	2
21			669 d	2525	r d 765	712	3
20			d	1695	u d 603	515	4
19	u d 755	9514	u d	1291	u d 2	418	5
18	u d 464	4419	145 d	1090	u s 682	450	6
17	u d 205	3156	s	1041	r s 557	593	7
16	u s 46	2733	r s	1126	r s 195	828	8
15	u s 311	2743	830 s	1370			9
14	u s 613	3201	s	1850			10
13	u s 992	4554	s	2878			11
12	r s 653	10291	s	6197			12

A Merid. in Ort. Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4			r		r d 0 0	2327	24
3	r *d 183	1825	192 d	imm.	r d 182	1506	1
2			r d	5226	r d 403	1039	2
1			663 d	2630	r d 742	732	3
0			d	1745	u d 643	528	4
9	u d 758	10578	u d	1313	u d 45	420	5
8	u d 469	4580	162 d	1096	u s 635	438	6
7	u d 210	3198	s	1034	r s 577	572	7
6	u s 40	2727	r s	1105	r s 199	800	8
5	u s 304	2701	844 s	1334			9
4	u s 607	3102	s	1782			10
3	u s 987	4314	s	2725			11
2	r s 654	8939	s	5576			12

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4					r d 0 0	2444	24
3	r *d 182	1900			r d 180	1564	1
2			r d	5720	r d 396	1072	2
1			658 d	2747	r d 721	753	3
0			d	1793	u d 680	540	4
9	u d 759	11908	u d	1334	u d 85	423	5
8	u d 473	4745	178 d	1102	u s 588	427	6
7	u d 216	3240	s	1027	r s 597	552	7
6	u s 34	2721	r s	1084	r s 203	774	8
5	u s 297	2658	859 s	1296			9
4	u s 599	3008	s	1722			10
3	u s 980	4076	s	2591			11
2	r s 655	7916	s	5066			12

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4					r d 0 0	2571	24
3	r *d 181	1985			r d 178	1624	1
2			r d	6326	r d 390	1107	2
1			653 d	2888	r d 701	776	3
0			d	1846	u d 719	553	4
9	u d 761	13563	u d	1360	u d 127	426	5
8	u d 477	4930	193 d	1110	u s 541	417	6
7	u d 221	3277	s	1020	r s 620	535	7
6	u s 27	2717	r s	1066	r s 208	746	8
5	u s 291	2621	874 s	1262			9
4	u s 593	2924	s	1660			10
3	u s 974	3876	s	2467			11
2	r s 657	7056	s	4638			12

A Merid. in Ort. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2710	24
23	r *d 180	2070			r d 176	1687	1
22	r *d 386	1362	r d	7041	r d 384	1144	2
21			648 d	3030	r d 682	800	3
20			d	1902	u d 759	565	4
19	u d 762	15968	u d	1381	u d 168	429	5
18	u d 480	5129	209 d	1119	u s 494	408	6
17	u d 227	3326	s	1014	r s 645	516	7
16	u s 21	2713	r s	1048	r s 213	720	8
15	u s 284	2585	891 s	1227			9
14	u s 586	2840	s	1603			10
13	u s 968	3685	s	2350			11
12	r s 659	6386	s	4275			12
11	r s 406	imm.					13

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	2863	24
23	*d 179	2165			r d 174	1755	1
22	r *d 380	1410	r d	7953	r d 378	1183	2
21			644 d	3181	r d 666	824	3
20			d	1961	u d 796	579	4
19	u d 764	19188	u d	1407	u d 210	432	5
18	u d 484	5369	225 d	1128	u s 447	399	6
17	u d 232	3372	s	1009	r s 672	497	7
16	u s 15	2710	r s	1037	r s 218	694	8
15	u s 277	2547	909 s	1195			9
14	u s 579	2762	s	1546			10
13	u s 962	3518	s	2242			11
12	r s 661	5830	s	3962			12
11	s 406	imm.					13

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3032	24
23	r *d 178	2267			r d 172	1826	1
22	r *d 375	1460	r d	9205	r d 372	1223	2
21			640 d	3350	r d 649	349	3
20			d	2018	u d 833	594	4
19	u d 765	24195	u d	1436	u d 250	436	5
18	u d 488	5614	241 d	1136	u s 400	391	6
17	u d 238	3423	s	1006	r s 701	479	7
16	u s 8	2708	r s	1015	r s 224	669	8
15	u s 269	2513	927 s	1166			9
14	u s 572	2688	s	1495			10
13	u s 954	3362	s	2143			11
12	r s 664	5361	s	3689			12
11	r s 406	20325					13

A Merid. in Ort. Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3220	24
23	r ×d 177	2376			r d 170	1907	1
22	r ×d 370	1511	r d	10814	r d 368	1263	2
21			636 d	3545	- d 634	873	3
20			d	2084	u d 873	610	4
19	u d 765	imm.	u d	1462	u d 290	442	5
18	u d 491	5860	257 d	1145	u s 350	384	6
17	u d 243	3476	s	1003	r s 735	460	7
16	u s 2	2706	u s	998	r s 230	645	8
15	u s 263	2479	946 s	1137			9
14	u s 564	2620	s	1444			10
13	u s 947	3220	s	2050			11
12	r s 667	4959	s	3449			12
11	r s 407	15394					13

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3430	24
23	r ×d 176	2496			r d 169	1987	1
22	r ×d 366	1569	r d	13197	r d 362	1309	2
21			632 d	3758	r d 619	900	3
20			d	2152	u d 910	626	4
19	u d 766	imm.	u d	1493	u d 333	448	5
18	u d 494	6163	272 d	1156	u s 304	379	6
17	u d 248	3530	s	1000	r s 771	442	7
16	u d 4	2706	r s	982	r s 237	622	8
15	u s 255	2446	967 s	1109			9
14	u s 557	2552	s	1397			10
13	u s 940	3087	s	1966			11
12	r s 670	4612	s	3237			12
11	r s 407	12207			r ✶ s 312	11241	13

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3667	24
23	r ×d 174	2623			r d 168	2078	1
22	r ×d 362	1627	r d	16750	r d 356	1353	2
21			628 d	3986	r d 606	929	3
20			d	2226	u d 947	647	4
19	u d 767	imm.	u d	1522	u d 373	456	5
18	u d 497	6472	288 d	1167	u s 257	374	6
17	u d 253	3590	s	997	r s 811	428	7
16	u d 10	2708	r s	967	r s 244	598	8
15	u s 248	2420	987 s	1080			9
14	u s 549	2492	s	1353			10
13	u s 932	2966	s	1884			11
12	r s 673	4310	s	3047			12
11	r s 408	10229			r ✶ s 312	9461	13

A Merid. in Ort. Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3937	
23	r ×d 172	2772			r d 167	2174	
22	r ×d 358	1688	r d	22750	r d 350	1400	
21			625 d	4358	r d 593	959	
20			d	2303	u d 985	661	
19			u d	1554	u d 413	463	
18	u d 500	6827	304 d	1178	u s 297	370	
17	u d 258	3647	s	995	r s 855	411	
16	u d 17	2712	u s	954	r s 252	575	
15	u s 241	2390	990 s	1053			
14	u s 540	2430	s	1311			1
13	u s 923	2856	s	1810			
12	r s 677	4040	s	2877			1
11	r s 408	8709			r ✶ s 313	8124	1

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4247	2
23	r ×d 170	2925			r d 166	2276	
22	r ×d 354	1754	r d	imm.	r d 345	1450	
21			622 d	4560	r d 580	987	
20			d	2384	r d 981	679	
19			u d	1586	u d 453	471	
18	u d 503	7160	318 d	1190	u s 160	366	
17	u d 262	3710	s	993	r s 906	396	
16	u d 23	2716	u s	940	r s 260	554	
15	u s 233	2364	967 s	1028			
14	u s 532	2377	s	1268			1
13	u s 915	2749	s	1740			1
12	r s 681	3812	s	2723			1
11	r s 409	7630			r ✶ s 314	7145	1

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4606	2
23	r ×d 169	3102			r d 164	2387	
22	r ×d 350	1822	r d	imm.	r d 340	1506	
21			619 d	4908	r d 569	1015	
20			d	2473	r d 947	697	
19			u d	1621	u d 493	480	
18	u d 506	7596	333 d	1203	u s 110	362	
17	u d 267	3780	s	991	r s 964	382	
16	u d 29	2720	u s	928	r s 269	532	
15	u s 225	2338	942 s	1004			
14	u s 524	2322	r s	1228			1
13	u s 907	2653	227 s	1673			1
12	r s 685	3598	s	2583			1
11	r s 410	6799			r ✶ s 315	6385	1

A Merid. in Ort. Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do 0	5027	24
23	r *d 166	3287			r d 163	2507	1
22	r *d 342	1895	r		r d 336	1560	2
21			617 d	5309	r d 559	1048	3
20			d	2565	r d 916	716	4
19			u d	1658	u d 532	490	5
18	u d 508	8105	349 d	1218	u s 63	359	6
17	u d 272	3853	d	992	u s 971	368	7
16	u d 36	2724	u s	916	r s 278	512	8
15	u s 218	2314	919 s	980			9
14	u s 515	2271	r s	1192			10
13	u s 897	2563	229 s	1610			11
12	r s 689	3412	s	2454			12
11	r s 411	6118			r * s 316	5730	13
10	r s 205	imm.					14

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do 0	5530	24
23	r *d 167	3506			r d 162	2635	1
22	r *d 344	1971	r		r d 332	1619	2
21			615 d	5779	r d 549	1080	3
20			d	2667	r d 886	735	4
19			u d	1695	u d 573	500	5
18	u d 510	8665	364 d	1231	u s 16	357	6
17	u d 276	3928	d	99[illegible]	u s 905	354	7
16	u d 42	2729	u s	906	r s 288	492	8
15	u s 210	2291	894 s	956			9
14	u s 507	2225	r s	1155			10
13	u s 888	2477	231 s	1548			11
12	r s 693	3230	s	2337			12
11	r s 413	5530			r * s 317	5217	13
10	r s 205	imm.					14

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do 0	6140	24
23	r *d 166	3753			r d 160	2776	1
22	r *d 341	2057	r		r d 329	1677	2
21			613 d	6326	r d 539	1114	3
20			d	2778	r d 857	756	0
19			u d	1734	u d 614	511	5
18	u d 512	9306	379 d	1247	u d 33	358	6
17	u d 281	4001	d	996	u s 839	342	7
16	u d 48	2735	u s	896	r s 299	472	8
15	u s 202	2271	869 s	935			9
14	u s 498	2180	r s	1120			10
13	u s 879	2396	233 s	1494			11
12	r s 697	3078	s	2229			12
11	r s 415	5066			r * s 318	4794	13
10	r s 205	21205					14

A Merid. in Ort. Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do 0	6897	24
23	r *d 165	4035			r d 159	2937	1
22	r *d 338	2144	r		r d 327	1744	2
21	r *d 544	1366	611 d	6997	r d 529	1150	3
20			d	2890	r d 832	778	4
19			u d	1778	u d 654	522	5
18	u d 514	10078	394 d	1265	u d 80	361	6
17	u d 285	4086	d	998	u s 773	330	7
16	u d 55	2741	u s	887	r s 311	453	8
15	u s 195	2249	846 s	914			9
14	u s 489	2133	r s	1087			10
13	u s 869	2320	236 s	1437			11
12	r s 702	2937	s	2128			12
11	r s 417	4671			r * s 320	4425	13
10	r s 206	15676					14

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do 0	7861	24
23	r *d 164	4354			r d 158	3108	1
22	r *d 335	2240	r		r d 326	1808	2
21	r *d 536	1412	610 d	7860	r d 519	1185	3
20			d	3015	r d 810	800	4
19			u d	1822	u d 694	535	5
18	u d 516	10953	408 d	1281	u d 130	364	6
17	u d 290	4176	d	1001	u s 707	319	7
16	u d 61	2750	u s	878	r s 324	433	8
15	u s 187	2229	819 s	895			9
14	u s 480	2095	r s	1055			10
13	u s 859	2251	239 s	1387			11
12	r s 707	1806	s	2035			12
11	r s 420	4326			r * s 321	4102	13
10	r s 206	12295			r * s 118	12163	14

Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r do 0	9130	24
23	r *d 163	4724			r d 157	3305	1
22	r *d 332	2346	r		r d 322	1885	2
21	r *d 529	1456	609 d	8891	r d 510	1224	3
20			d	3152	r d 788	821	4
19			u d	1868	u d 732	548	5
18	u d 518	11992	423 d	1293	u d 177	367	6
17	u d 294	4269	d	1004	u s 641	308	7
16	u d 67	2760	u s	869	r s 338	413	8
15	u s 179	2209	795 s	876			9
14	u s 470	2053	r s	1022			10
13	u s 849	2183	242 s	1340			11
12	r s 712	2682	s	1949			12
11	r s 422	4030			r * s 322	3820	13
10	r s 206	10168			r * 118	10018	14

A Merid. in Ort. Grad. 28

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	10882	24
23	r ×d	163	5160				r d	156	3530	1
22	r ×d	330	2458	r			r d	319	1967	2
21	r ×d	522	1507	608	d	10260	r d	503	1263	3
20					d	3302	r d	768	845	4
19				u	d	1915	u d	772	563	5
18	u d	519	13248	437	d	1317	u d	226	379	6
17	u d	298	4366		d	1007	u s	575	297	7
16	u d	73	3772	u	s	860	r s	355	393	8
15	u s	171	2193	770	s	857				9
14	u s	461	2014	r	s	994				10
13	u s	838	2120	246	s	1295				11
12	r s	718	2569		s	1868				12
11	r s	424	3780				r × s	323	3593	13
10	r s	207	8665				r × s	119	8512	14

Grad. 29

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	13456	24
23	r ×d	162	5671				r d	155	3776	1
22	r ×d	328	2578	r			r d	317	2048	2
21	r ×d	515	1558	607	d	12206	r d	496	1304	3
20					d	3472	r d	748	869	4
19				u	d	1965	u d	809	579	5
18	u d	521	14989	452	d	1336	u d	273	375	6
17	u d	302	4461		d	1010	u s	509	288	7
16	u d	80	2783	u	s	852	r s	373	373	8
15	u s	163	2176	743	s	838				9
14	u s	452	1980	r	s	962				10
13	u s	828	2059	250	s	1249				11
12	r s	725	2465		s	1792				12
11	r s	436	3546				r × s	325	3368	13
10	r s	207	7511				r × s	119	7412	14

Grad. 30

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	17610	24
23	r ×d	162	6290				r d	155	4065	1
22	r ×d	326	2708	r			r d	313	2140	2
21	r ×d	509	1616	606	d	14860	r d	489	1345	3
20					d	3647	r d	730	895	4
19				u	d	2020	u d	850	593	5
18	u d	522	16998	466	d	1358	u d	320	380	6
17	u d	306	4574		d	1015	u s	439	279	7
16	u d	86	2795	u	s	846	r s	393	353	8
15	u s	155	2158	718	s	810				9
14	u s	442	1944	r	s	934				10
13	u s	816	2003	254	s	1208				11
12	r s	730	2373		s	1720				12
11	r s	428	3337				r × s	327	3171	13
10	r s	208	6651				r × s	119	6535	14

A Merid. in Ort. Grad. 31

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	25451	24
23	r ×d	162	7100				r d	154	4384	1
22	r ×d	324	2860	r			r d	310	2237	2
21	r ×d	503	1671	605	d	19188	r d	482	1392	3
20					d	3853	r d	713	920	4
19				u	d	2078	u d	887	608	5
18	u d	523	19627	480	d	1380	u d	370	386	6
17	u d	310	4684		d	1021	u s	373	272	7
16	u d	92	2811	u	s	839	r s	410	333	8
15	u s	147	2146	692	s	803				9
14	u s	432	1913	r	s	909				10
13	u s	805	1950	258	s	1165				11
12	r s	737	2278		s	1653				12
11	r s	430	3156				r × s	329	3003	13
10	r s	209	5965				r × s	120	5860	14

Grad. 32

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	imm.	24
23	r ×d	161	8105				r d	154	4759	1
22	r ×d	322	3017				r d	307	2341	2
21	r ×	497	1734	r			r d	475	1440	3
20				604	d	26845	r d	697	947	4
19				u	d	4066	r d	925	624	5
18	u d	523	23532	494	d	2135	u d	417	394	6
17	u d	314	4815		d	1402	u d	304	266	7
16	u d	98	2827	u	d	1028	u s	439	316	8
15	u s	138	2132	665	s	834				9
14	u s	422	1880	r	s	786				10
13	u s	794	1897	262	s	881				11
12	r s	745	2194		s	1126				12
11	r s	432	2986		s	1590	r × s	331	2840	13
10	r s	210	5396				r × d	120	5317	14

Grad. 33

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	imm.	24
23	r ×d	161	9435				r d	153	5261	1
22	r ×d	320	3197	r			r d	304	2455	2
21	r ×d	492	1799	604	d	imm.	r d	469	1491	3
20					d	4314	r d	683	975	4
19				u	d	2199	r d	963	641	5
18	u d	524	imm.	508	d	1425	u d	464	401	6
17	u d	317	4937		d	1035	u d	237	262	7
16	u d	105	2842	u	s	830	u s	467	301	8
15	u s	130	2119	639	s	771				9
14	u s	412	1851	r	s	857				10
13	u s	782	1849	266	s	1090				11
12	r s	753	2117		s	1530				12
11	r s	434	2837				r × s	333	2698	13
10	r s	211	4908				r × s	121	4850	14

A Bor. in Ort. Grad. 86

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 231	439	r * s 143	380
5 u	s 870	372		
7 u	s 172	501		
3 u	d 108	768	r d 11	877
9 u	d 243	1202	r d 278	1339
0 u	d 310	2022	r d 376	2271
1 u	d 337	4462	r d 432	5539
Grad. 87				
5 r	s 222	459	r * s 137	401
6 u	s 931	385		
7 u	s 206	505		
8 u	d 85	765	r d 115	848
9 u	d 228	1192	r d 282	1293
0 u	d 301	1996	r d 379	2179
1 u	d 332	4349	r d 434	5074
Grad. 88				
5 r	s 214	478	r * s 131	422
6 u	s 993	400		
7 u	s 241	510		
8 u	d 63	763	r d 117	817
9 u	d 213	1182	r d 284	1249
0 u	d 292	1969	r d 382	2087
1 u	d 328	4241	r d 436	4685
Grad. 89				
5 r	s 206	499	r * s 126	443
6 r	s 952	415		
7 u	s 277	516		
8 u	d 39	761	r d 119	788
9 u	d 198	1174	r d 290	1206
0 u	d 283	1947	r d 386	2006
1 u	d 324	4139	r d 438	4337
Grad. 90				
5 r	s 199	521	r * s 121	464
6 r	s 899	432		
7 u	s 311	522		
8 u	d 17	760	r d 122	762
9 u	d 183	1167	r d 294	1166
0 u	d 274	1925	r d 390	1922
1 u	d 319	4051	r d 440	4041

A Bor. in Occa. Grad. 1

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 102	2025	r * d 56	2249
6 r	d 289	3387	r * d 245	3990
7 r	d 499	7897	r * d 454	12250

A Bor. in Occa. Grad. 2

Hor. a med.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
2 r	d 101	2119	r * d 55	2357
6 r	d 287	3598	r * d 244	4297
7 r	d 498	9082	r * d 453	15189
Grad. 3				
5 r	d 100	2218	r * d 55	2479
6 r	d 285	3848	r * d 243	4651
7 r	d 497	10579	r * d 453	20205
Grad. 4				
5 r	d 99	2326	r * d 54	2608
6 r	d 284	4134	r * d 242	5066
7 r	d 496	12612	r * d 452	imm.
Grad. 5				
5 r	d 99	2446	r * d 54	2749
6 r	d 283	4462	r * d 241	5557
7 r	d 495	15895	r * d 452	imm.
Grad. 6				
5 r	d 98	2565	r * d 54	2906
6 r	d 282	4837	r * d 240	6151
7 r	d 495	20956		
Grad. 7				
5 r	d 98	2701	r * d 54	3083
6 r	d 281	5292	r * d 240	6882
7 r	d 494	imm.		
Grad. 8				
5 r	d 97	2853	r * d 53	3274
6 r	d 280	5809	r * d 239	7842
7 r	d 494	imm.		
Grad. 9				
5 r	d 97	3018	r * d 53	3491
6 r	d 279	6497	r * d 239	9033
Grad. 10				
5 r	d 96	3207	r * d 53	3740
6 r	d 278	7284	r * d 238	10660
Grad. 11				
5 r	d 96	3416	r * d 52	4020
6 r	d 277	8304	r * d 238	13146
Grad. 12				
5 r	d 95	3651	r * d 52	4343
6 r	d 277	9732	r * d 238	16831
Grad. 13				
5 r	d 95	3918	r * d 52	4718
6 r	d 276	11624	r * d 237	23859
Grad. 14				
5 r	d 94	4219	r * d 52	5160
6 r	d 276	14361	r * d 237	imm.

A Bor. in Occa. Grad. 15

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	d 94	4567	r * d 51	5686
6 r	d 276	19188	r * d 237	imm.
Grad. 16				
5 r	d 93	4974	r * d 51	6325
6 r	d 275	imm.		
Grad. 17				
5 r	d 93	5485	r * d 51	7145
6 r	d 275	imm.		
Grad. 18				
5 r	d 92	6073	r * d 51	81[illegible]
Grad. 19				
5 r	d 92	6813	r * d 51	9550
Grad. 20				
5 r	d 91	7735	r * d 50	11460
Grad. 21				
5 r	d 91	8986	r * d 50	14360
Grad. 22				
5 r	d 91	10645	r * d 50	19295
Grad. 23				
5 r	d 91	12996	r * d 50	28890

LATIT. AC LONGIT. VMBR. IN ANTIQVI.

AD ALTIT. POL. GRAD. 42.

Quandō planū est parallelū verticali primario; nullamq; habet declinationē, & respicit Austrū.

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1561
1				r	s154	1189
2				r	s338	923
3	r	s839	22602	r	s597	723
4	u	s695	5058	u	s959	578
5	u	s324	3330	u	s443	485
6	u	00 0	2958	u	00 0	453
7	u	d324	3330	u	d443	485
8	u	d695	5058	u	d959	578
9	r	d840	22602	r	d597	723
10				r	d338	923
11	r	*d161	1392	r	d154	1189
12				r	d0 0	1561

A Merid. in Ort. Grad. 1

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1502
1				r	s157	1149
2				r	s345	891
3	r	s840	17169	r	s614	701
4	u	s691	4808	u	s916	563
5	u	s319	3267	u	s404	476
6	u	d 5	2960	u	d 37	454
7	u	d329	3398	u	d482	493
8	u	d699	5343	u	d999	595
9	r	d840	imm.	r	d580	745
10				r	d332	952
11	r	*d159	1446	r	d152	1231
12				r	d0 0	1622

Grad. 2

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1446
1				r	s160	1110
2				r	s353	862
3	r	s841	14065	r	s633	678
4	u	s688	4574	u	s875	547
5	u	s313	3211	u	s364	468
6	u	d 11	2965	u	d 77	455
7	u	d335	3468	u	d520	502
8	u	d703	5642	r	d961	612
9	r	d839	imm.	r	d566	767
10				r	d326	984
11	r	*d157	1500	r	d150	1275
12				r	d0 0	1687

A Merid. in Ort. Grad. 3

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1394
1				r	s163	1072
2				r	s361	834
3	r	s843	11826	r	s652	656
4	u	s682	4372	u	s831	513
5	u	s307	3152	u	s324	462
6	u	d 17	2969	u	d114	457
7	u	d340	3546	u	d559	518
8	u	d707	5997	r	d924	629
9	r	d839	imm.	r	d551	793
10				r	d320	1018
11	r	*d155	1558	r	d148	1322
12				r	d0 0	1757

Grad. 4

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1344
1				r	s166	1034
2				r	s369	806
3	r	s845	10168	r	s675	636
4	u	s677	4181	u	s790	520
5	u	s301	3096	u	s285	457
6	u	d 23	2973	u	d154	460
7	u	d345	3622	u	d600	525
8	u	d710	6398	r	d892	648
9				r	d538	819
10				r	d314	1051
11	r	*d153	1620	r	d146	1371
12				r	d0 0	1830

Grad. 5

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1296
1				r	s169	1000
2				r	s378	780
3	r	s848	8962	r	s696	616
4	u	s672	4011	u	s746	504
5	u	s296	3042	u	s244	453
6	u	d 29	2977	u	d191	463
7	u	d350	3706	u	d634	538
8	u	d713	6855	r	d861	666
9				r	d525	846
10				r	d309	1089
11	r	*d152	1682	r	d144	1423
12				r	d0 0	1909

A Merid. in Ort. Grad. 6

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	125[illegible]
1				r	s172	96[illegible]
2				r	s387	75[illegible]
3	r	s851	8009	r	s722	59[illegible]
4	u	s667	3848	u	s705	49[illegible]
5	u	s290	2994	u	s205	44[illegible]
6	u	d 35	2982	u	d231	46[illegible]
7	u	d355	3794	u	d673	55[illegible]
8	u	d716	7380	r	d833	68[illegible]
9				r	d514	89[illegible]
10				r	d304	112[illegible]
11	r	*d151	1746	r	d142	147[illegible]
12				r	d0 0	199[illegible]

Grad. 7

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1207
1				r	s175	934
2				r	s397	725
3	r	s854	7236	r	s748	579
4	u	s661	3702	u	s662	480
5	u	s284	2949	u	s167	445
6	u	d 40	2988	u	d268	470
7	u	d360	3890	u	d712	562
8	u	d719	7972	r	d806	707
9				r	d503	901
10				r	d300	1165
11	r	*d150	1816	r	d140	1531
12				r	d0 0	2083

Grad. 8

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s0 0	1165
1				r	s178	901
2				r	s407	704
3	r	s857	6561	r	s777	559
4	u	s655	3570	u	s618	468
5	u	s278	2901	u	s126	441
6	u	d 46	2995	u	d305	475
7	u	d364	3986	u	d748	575
8	u	d721	8687	r	d781	723
9				r	d492	930
10	r	*d314	1402	r	d296	1205
11	r	*d145	1895	r	d138	1590
12				r	d0 0	2179

A Merid. in Ort. Grad. 9

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	1124
1				r	s 181	869
2				r	s 419	680
3	r	s 860	6029	r	s 809	542
4	u	s 649	3438	u	s 575	457
5	u	s 271	2856	u	s 87	437
6	u	d 52	3004	u	d 343	482
7	u	d 369	4092	u	d 787	589
8	u	d 723	9568	r	d 759	748
9				r	d 482	958
10	r ✠	d 310	1439	r	d 292	1246
11	r ✠	d 146	1975	r	d 137	1652
12				r	d 0 0	2283

Grad. 10

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	1086
1				r	s 184	840
2	r	s 487	imm.	r	s 431	656
3	r	s 863	5567	r	s 843	525
4	u	s 643	3323	u	s 531	449
5	u	s 265	2819	u	s 46	434
6	u	d 58	3013	u	d 382	491
7	u	d 373	4198	u	d 824	604
8	u	d 725	10612	r	d 737	769
9				r	d 473	986
10	r *	d 306	1490	r	d 288	1292
11	r *	d 145	2064	r	d 136	1718
12				r	d 0 0	2396

Grad. 11

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	1048
1				r	s 187	812
2	r	s 487	imm.	r	s 443	633
3	r	s 866	5177	r	s 883	507
4	u	s 637	3214	u	s 487	438
5	u	s 259	2780	u	s 7	431
6	u	d 63	3024	u	d 419	499
7	u	d 378	4320	u	d 860	620
8	u	d 728	11950	r	d 717	793
9				r	d 464	1020
10	r *	d 302	1542	r	d 284	1335
11	r *	d 144	2160	r	d 135	1789
12				r	d 0 0	2519

A Merid. in Ort. Grad. 12

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	1012
1				r	s 191	784
2	r	s 487	20446	r	s 457	611
3	r	s 869	4829	r	s 925	491
4	u	s 631	3105	u	s 444	430
5	u	s 252	2743	u	d 34	433
6	u	d 69	3035	u	d 457	509
7	u	d 382	4449	u	d 897	637
8	u	d 729	13617	r	d 699	816
9				r	d 455	1056
10	r *	d 299	1602	r	d 280	1383
21	r *	d 143	2264	r	d 134	1866
12				r	d 0 0	2653

Grad. 13

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	978
1				r	s 196	757
2	r	s 488	15605	r	s 469	589
3	r	s 872	4542	r	s 970	476
4	u	s 624	3015	u	s 398	422
5	u	s 246	2706	u	d 73	435
6	u	d 75	3048	u	d 494	519
7	u	d 386	4574	u	d 933	654
9	u	d 731	15748	r	d 680	840
9				r	d 447	1089
10	r ✠	d 296	1665	r	d 276	1433
11	r ✠	d 142	2373	r	d 133	1946
12				r	d 0 0	2800

Grad. 14

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	944
1				r	s 201	732
2	r	s 488	12566	r	s 488	569
3	r	s 876	4269	u	s 977	462
4	u	s 617	2924	u	s 354	415
5	u	s 239	2670	u	d 112	437
6	u	d 80	3062	u	d 531	529
7	u	d 390	4725	u	d 970	671
8	u	d 732	18976	r	d 664	865
9				r	d 440	1124
10	r ✠	d 293	1732	r	d 272	1485
11	r *	d 141	2489	r	d 132	2032
12				r	d 0 0	2963

A Merid. in Ort. Grad. 15

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	912
1				r	s 206	705
2	r	s 489	10417	r	s 504	549
3		887	4026	u	s 923	448
4		610	2837	u	s 309	408
5		233	2637	u	d 153	440
6		86	3078	u	d 569	540
7		394	4872	r	d 994	688
8		733	23532	r	d 649	892
9				r	d 433	1161
10	r *	290	1800	r	d 268	1542
11	r *	d 140	2619	r	d 131	2120
12				r	d 0 0	3143

Grad. 16

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	880
1				r	s 211	681
2	r	s 490	8986	r	s 524	528
3	r	s 887	3816	u	s 873	433
4	u	s 603	2757	u	s 264	403
5	u	s 226	2605	u	d 192	444
6	u	d 92	3096	u	d 606	551
7	u	d 397	5035	r	d 958	706
8	u	d 734	imm.	r	d 634	917
9				r	d 426	1200
10	r *	d 287	1872	r	d 265	1602
11	r *	d 139	2757	r	d 130	2220
12				r	d 0 0	3344

Grad. 17

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0				r	s 0 0	850
1				r	s 217	655
2	r	s 491	7879	r	s 544	508
3	r	s 893	3618	u	s 819	420
4	u	s 596	2684	u	s 221	398
5	u	s 219	2578	u	d 233	448
6	u	d 97	3114	u	d 641	563
7	u	d 401	5217	r	d 928	725
8	u	d 734	imm.	r	d 621	945
9				r	d 419	1240
10	r *	d 284	1949	r	d 262	1663
11	r *	d 138	2918	r	d 129	2328
12				r	d 0 0	3570

A Merid. in Ort. Grad. 18

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	820
1			r s 223	631
2	r s 493	6954	r s 566	489
3	r s 899	3446	u s 765	408
4	u s 588	2614	u s 177	394
5	u s 212	2549	u d 372	453
6	u d 103	3132	u d 679	575
7	u d 405	5396	r d 900	745
8	u d 735	imm.	r d 607	974
9	r *d 448	1456	r d 412	1281
10	r *d 281	2035	r d 259	1726
11	r *d 137	3087	r d 128	2444
12			r d 0 0	3825

Grad. 19

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	791
1			r s 230	608
2	r s 495	6267	r s 589	473
3	r s 905	3291	u s 711	396
4	u s 580	2547	u s 131	391
5	u s 205	2524	u d 310	458
6	u d 108	3150	u d 716	587
7	[illegible]	[illegible]	r d 872	[illegible]
8			r d 595	1005
9	r *d 442	1506	r d 406	1326
10	r *d 279	2120	r d 257	1795
11	r *d 136	3281	r d 127	2571
12			r d 0 0	4118

Grad. 20

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	763
1			r s 237	584
2	r s 497	5700	r s 616	453
3	r s 912	3146	u s 658	384
4	u s 572	2481	u s 87	388
5	u s 198	2496	u d 351	465
6	u d 114	3172	u d 751	602
7	u d 411	5840	r d 846	786
8			r d 584	1034
9	r dd 437	1560	r d 400	1370
10	r *d 277	2218	r d 255	1872
11	r *d 135	3500	r d 126	2711
12			r d 0 0	4455

A Merid. in Ort. Grad. 21

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	736
1	r s 220	imm.	r s 244	561
2	r s 499	5226	r s 644	436
3	r s 919	3009	u s 604	372
4	u s 564	2418	u s 41	386
5	u s 191	2475	u d 390	473
6	u d 119	3194	u d 786	616
7	u d 414	6073	r d 823	808
8			r d 572	1060
9	r *d 432	1614	r d 395	1418
10	r *d 275	2322	r d 253	1950
11	r *d 134	3749	r d 125	2861
12			r d 0 0	4850

Grad. 22

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	709
1	r s 220	imm.	r s 252	538
2	r s 501	4815	r s 677	418
3	r s 926	2885	u s 550	361
4	u s 556	2362	u o 3	383
5	u s 184	2452	u d 429	482
6	u d 125	3221	u d 823	632
7	u d 417	6338	r d 301	833
8			r d 562	1100
9	r *d 427	1675	r d 390	1468
10	r *d 273	2434	r d 251	2031
11	r *d 133	4020	r d 124	3027
12			r d 0 0	5318

Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	683
1	r s 220	21743	r s 261	517
2	r s 503	4462	r s 712	401
3	r s 934	2767	u s 493	350
4	u s 547	2307	u d 49	386
5	u s 176	2430	u d 468	490
6	u d 130	3244	u d 859	649
7	u d 420	6625	r d 780	857
8			r d 552	1133
9	r *d 422	1739	r d 386	1520
10	r *d 271	2554	r d 249	2123
11	r *d 133	4335	r d 123	3214
12			r d 0 0	5881

A Merid. in Ort. Grad. 24

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	658
1	r s 221	15969	r s 270	496
2	r s 505	4160	r s 752	385
3	r s 942	2658	u s 440	342
4	u s 538	2257	u d 92	389
5	u s 169	2410	u d 507	500
6	u d 135	3270	u d 894	665
7	u d 423	6954	r d 761	881
8			r d 542	1167
9	r *d 417	1806	r d 381	1578
10	r *d 269	2694	r d 247	2220
11	r *d 132	4724	r d 122	3423
12			r d 0 0	6573

Grad. 25

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	633
1	r s 221	12612	r s 280	476
2	r s 507	3885	r s 798	369
3	r s 951	2563	u s 386	336
4	u s 529	2204	u d 140	392
5	u s 162	2389	u d 545	510
6	u d 141	3298	u d 929	682
7	u d 425	7300	r d 743	906
8			r d 533	1205
9	r *d 413	1875	r d 377	1634
10	*d 267	2837	r d 245	2326
11	r *d 132	5160	r d 121	3655
12			r d 0 0	7445

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	609
1	r s 222	10322	r s 291	456
2	r s 509	3647	r s 847	354
3	r s 960	2473	u s 332	331
4	u s 521	2161	u d 182	395
5	u s 165	2371	u d 584	521
6	u d 146	3330	u d 962	698
7	u d 428	7700	r d 726	930
8			r d 525	1244
9	r *d 409	1950	r d 372	1697
10	r *d 265	2991	r d 243	2438
11	r *d 132	5680	r d 120	3923
12			r d 0 0	8577

A Merid. in Ort. Grad. 58

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	2080	r	d	0 0	6
1	r	s	280	1344	r	d	821	183
2	r	s	742	1078	r	d	776	376
3	u	s	576	1101	r	d	722	596
4	u	s	167	1408	r	d	662	870
5	u	d	92	2258	r	d	603	1236
6	u	d	282	5769	r	d	537	1804
7	r	×d	537	3149	r	d	468	2872
8	r	×d	452	7880	r	d	395	5944
9					r	d	315	imm.

Grad. 59

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r		0 0	1991	r	d	0 0	24
1	r	s	284	1298	r	d	729	200
2	r	s	757	1049	r	d	735	392
3	u	s	558	1081	r	d	696	616
4	u	s	155	1401	r	d	646	895
5	u	d	99	2269	r	d	591	1276
6	u	d	286	5933	r	d	532	1872
7	r	×d	534	3333	r	d	464	3033
8	r	×d	451	8986	r	d	39[illegible]	6586

Grad. 60

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1907	r	d	0 0	40
1	r		288	2256		d	660	216
2		s	773	1021	r	d	696	410
3		s	539	1062	r	d	675	636
4	u	s	142	1394	r	d	632	922
5	u	d	107	2280	r	d	582	1316
6	u	d	289	6118	r	d	526	1943
7	r	×	531	3522	r	d	461	3198
8	r	×	450	10578	r	d	393	7429

Grad. 61

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1829	r	0	0 0	58
1	r	s	292	1214	r	d	602	229
1	r	s	790	993	r	d	663	427
3	u	s	521	1045	r	d	652	656
4	u	s	130	1387	r	d	619	950
5	u	d	115	2291	r	d	573	1357
6	u	d	292	6313	r	d	520	2017
7	r	×d	528	3745	r	d	458	3387
8	r	×	449	12659	r	d	392	8457

A Merid. in Ort. Grad. 62

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1755	r	d	0 0	75
1	r	s	296	1172	r	d	554	246
2	r	s	809	966	r	d	631	445
3	u	s	502	1029	r	d	633	678
4	u	s	116	1380	r	d	605	979
5	u	d	122	2304	r	d	565	1400
6	u	d	294	6522	r	d	514	2103
7	r	×d	525	3996	r	d	456	3589
8	r	×d	448	15821	r	d	391	9788

Grad. 63

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1686	r	d	0 0	93
1	r	s	300	1132	r	d	513	264
2	r	s	828	941	r	d	604	462
3	u	s	483	1014	r	d	614	701
4	u	s	104	1374	r	d	593	1008
5	u	d	130	2318	r	d	557	1448
6	u	d	297	6731	r	d	509	2188
7	r	×d	522	4280	r	d	454	3826
8	r	×d	447	21336	r	d	390	11745

Grad. 64

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1621	r	d	0 0	111
1	r	s	305	1097	r	d	477	280
2	r	s	848	916	r	d	579	481
3	u	s	464	999	r	d	597	723
4	u	s	91	1369	r	d	582	1039
5	u	d	137	2333	r	d	550	1496
6	u	d	300	6983	r	d	505	2283
7	r	×d	520	4599	r	d	452	4096
8	r	×d	447	imm.	r	d	390	14482

Grad. 65

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1559	r	d	0 0	128
1	r	s	310	1060	r	d	447	296
2	r	s	869	891	r	d	556	499
3	u	s	445	984	r	d	580	745
4	u	s	78	1365	r	d	571	1069
5	u	d	145	2350	r	d	543	1547
6	u	d	302	7238	r	d	501	2378
7	r	×d	518	4967	r	d	451	4396
8	r	×d	446	imm.	r	d	389	18768

A Merid. in Ort. Grad. 66

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1501	r	d	0 0	146
1	r	s	316	1026	r	d	419	313
2	r	s	894	868	r	d	535	519
3	u	s	426	970	r	d	566	767
4	u	s	66	1362	r	d	560	1102
5	u	d	152	2364	r	d	537	1600
6	u	d	305	7511	r	d	498	2485
7	r	×d	516	5404	r	d	450	4749
8					r	d	389	27271

Grad. 67

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1445	r	d	0 0	164
1	r	s	322	993	r	d	396	331
2	r	s	917	847	r	d	515	539
3	u	s	405	957	r	d	551	793
4	u	s	53	1359	r	d	550	1139
5	u	d	160	2383	r	d	530	1654
6	u	d	307	7824	r	d	495	2605
7	r	×d	514	5902	r	d	449	5153
8					r	d	389	imm.

Grad. 68

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1393	r	d	0 0	182
1	r	s	328	960	r	d	375	349
2	r	s	944	825	r	d	497	559
3	u	s	386	945	r	d	538	819
4	u	s	40	1356	r	d	541	1173
5	u	d	167	2404	r	d	524	1714
6	u	d	309	8144	r	d	492	2730
7	r	×d	513	6509	r	d	448	5623
8					r	d	389	imm.

Grad. 69

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1343	r	d	0 0	200
1	r	s	335	928	r	d	356	368
2	r	s	971	804	r	d	481	580
3	u	s	366	934	r	d	525	846
4	u	s	27	1354	r	d	532	1211
5	u	d	174	2422	r	d	517	1779
6	u	d	311	8534	r	d	489	2874
7	r	×d	512	7245	r	d	446	6186

Grad. 70

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1295	r	d	0 0	218
1	r	s	342	899	r	d	339	387
2	u	s	996	783	r	d	466	601
3	u	s	347	924	r	d	514	873
4	u	s	15	1352	r	d	523	1250
5	u	d	181	2444	r	d	512	1842
6	u	d	313	8939	r	d	[illegible]86	3024
7	r	×d	511	8164	r	d	445	6883

A Merid. in Ort. Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1249 r	d 0 0	237
1 r	s 349	868 r	d 325	406
2 u	s 966	764 r	d 451	623
3 u	s 327	914 r	d 503	901
4 u	s 2	1351 r	d 516	1291
5 u	d 189	2465 r	d 507	1913
6 u	d 315	9357 r	d 483	3185
7 r *	d 510	9435 r	d 444	7788

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1205 r	d 0 0	255
1 r	s 356	839 r	d 311	424
2 u	s 935	745 r	d 437	645
3 u	s 306	904 r	d 492	930
4 u	d 11	1351 r	d 508	1332
5 u	d 196	2490 r	d 502	1993
6 u	d 317	9873 r	d 480	3376
7 r *	d 509	11024 r	d 443	8869

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1163 r	d 0 0	274
1 r	s 365	813 r	d 297	445
2 u	s 902	727 r	d 425	668
3 u	s 286	894 r	d 482	958
4 u	d 23	1353 r	d 501	1378
5 u	d 202	2517 r	d 497	2070
6 u	d 319	10417 r	d 477	3589
7 r *	d 508	13456 r	d 442	10322

Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1123 r	d 0 0	293
1 r	s 373	785 r	d 286	464
2 u	s 869	708 r	d 414	692
3 u	s 266	885 r	d 473	986
4 u	d 36	1355 r	d 494	1422
5 u	d 210	2543 r	d 492	2153
6 u	d 320	11024 r	d 474	3807
7 r *	d 507	16915 r	d 441	12474

Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1084 r	d 0 0	312
1 r	s 383	760 r	d 275	485
2 u	s 836	692 r	d 403	716
3 u	s 246	877 r	d 464	1020
4 u	d 49	1358 r	d 488	1471
5 u	d 216	2569 r	d 488	2247
6 u	d 322	11705 r	d 471	4071
7 r *	d 506	22752 r	d 440	15534

A Merid. in Ort. Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1047 r	d 0 0	331
1 r	s 392	735 r	d 266	507
2 u	s 804	675 r	d 392	740
3 u	s 225	870 r	d 455	1056
4 u	d 61	1361 r	d 482	1521
5 u	d 223	2598 r	d 484	2346
6 r *	d 543	4498 r	d 468	4372
7 r *	505	imm. r	d 439	20946

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1011 r	d 0 0	350
1 r	s 402	709 r	d 257	528
2 u	s 771	659 r	d 383	765
3 u	s 205	864 r	d 447	1089
4 u	d 74	1364 r	d 476	1574
5 u	d 230	2627 r	d 481	2454
6 r *	d 540	4850 r	d 465	4711
7 r *	d 505	imm. r	d 438	imm

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	977 r	d 0 0	360
1 r	s 413	686 r	d 248	550
2 u	s 738	645 r	d 374	790
3 u	s 185	858 r	d 440	1124
4 u	d 87	1368 r	d 470	1633
5 u	d 237	2658 r	d 477	2569
6 r *	d 538	5258 r	d 463	5113
7		r	d 438	imm.

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	943 r	d 0 0	390
1 r	s 424	661 r	d 240	572
2 u	s 705	631 r	d 365	818
3 u	s 163	853 r	d 433	1161
4 u	d 100	1372 r	d 465	1690
5 u	d 243	2694 r	d 473	2694
6 r *	d 536	5729 r	d 461	5576

Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	910 r	d 0 0	410
1 r	s 437	639 r	d 233	595
2 u	s 670	616 r	d 357	847
3 u	s 143	849 r	d 426	1200
4 u	d 113	1378 r	d 460	1753
5 u	d 250	2728 r	d 470	2827
6 r *	d 534	6301 r	d 460	6118

A Merid. in Ort. Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	879 r	d 0 0	431
1 r	s 451	618 r	d 226	618
2 u	s 638	603 r	d 349	875
3 u	s 123	845 r	d 419	1240
4 u	d 125	1385 r	d 455	1822
5 u	d 256	2765 r	d 467	2974
6 r *	d 533	7026 r	d 459	6840

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	849 r	d 0 0	452
1 r	s 465	595 r	d 220	641
2 u	s 603	591 r	d 342	904
3 u	s 101	842 r	d 412	1281
4 u	d 138	1391 r	d 450	1891
5 u	d 263	2803 r	d 464	3143
6 r *	d 532	7878 r	d 458	7665

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	819 r	d 0 0	473
1 r	s 481	574 r	d 214	666
2 u	s 568	579 r	d 336	936
3 u	s 81	839 r	d 406	1326
4 u	d 150	1398 r	d 446	1965
5 u	d 269	2845 r	d 461	3319
6 r *	d 531	8962 r	d 457	8732

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	790 r	d 0 0	495
1 r	s 498	553 r	d 209	691
2 u	s 535	569 r	d 330	966
3 u	s 61	837 r	d 400	1370
4 u	d 163	1406 r	d 442	2049
5 u	d 275	2885 r	d 459	3522
6 r *	d 530	10385 r	d 456	10108

Gad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	762 r	d 0 0	517
1 r	s 511	533 r	d 204	716
2 u	s 500	558 r	d 324	998
3 u	s 39	835 r	d 395	1418
4 u	d 175	1415 r	d 438	2133
5 u	d 282	2929 r	d 457	3754
6 r *	d 529	12474 r	d 455	12163

Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	735 r	d 0 0	539
1 r	s 535	514 r	d 199	744
2 u	s 465	548 r	d 318	1032
3 u	s 19	833 r	d 390	1468
4 u	d 188	1424 r	d 434	2227
5 u	d 288	2977 r	d 454	3996
6 r *	d 528	15394 r	d 455	14989

A Merid. in Ort. Grad. 87

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	708 r	d 0 0	562
1 r	s 557	495 r	d 194	771
2 u	s 431	538 r	d 312	1068
3 u	d 2	832 r	d 386	1520
4 u	d 200	1434 r	d 430	2320
5 u	d 294	3027 r	d 452	4286
6 r	✱d 528	20446 r	d 454	19855

Grad. 88

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	683 r	d 0 0	585
1 r	s 580	476 r	d 190	799
2 u	s 396	528 r	d 306	1103
3 u	d 23	834 r	d 384	1578
4 u	d 213	1445 r	d 427	2428
5 u	d 300	3081 r	d 450	4619
6 r	✱d 527	imm. r	d 454	28897

Grad. 89

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	657 r	d 0 0	608
1 r	s 605	458 r	d 186	828
2 u	s 359	521 r	d 301	1142
3 u	d 44	836 r	d 377	1634
4 u	d 224	1457 r	d 424	2543
5 u	d 306	3133 r	d 448	5005
6 r	✱d 527	imm. r	d 454	imm.

Grad. 90

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	s 0 0	632 r	d 0 0	633
1 r	s 634	440 r	d 182	857
2 u	s 324	516 r	d 297	1181
3 u	d 64	838 r	d 372	1697
4 u	d 237	1471 r	d 420	2667
5 u	d 311	3191 r	d 447	5448
6 r	✱d 527	imm. r	d 454	imm.

Quando Planum est Parallelum verticali Primario; nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1561		
1 r	d 237	2725 r	✱d 231	3537
2 r	d 494	6827 r	✱d 487	13299
10 r	s 494	6827 r	✱s 487	13299
11 r	s 237	2725 r	✱s 231	3537
12 r	s 0 0	1561		

A Bor. in Ort. Grad. 1

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1502		
1 r	d 239	2582 r	✱d 232	3316
2 r	d 497	6163 r	✱d 488	10953
10 r	s 493	7647 r	✱s 486	16749
11 r	s 236	2874 r	✱s 230	3784
12 r	s 0 0	1622		

Grad. 2

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1446		
1 r	d 241	2461 r	✱d 234	3118
2 r	d 499	5586 r	✱d 489	9331
10 r	s 492	8687 r	✱s 485	23058
11 r	s 235	3045 r	✱s 229	4066
12 r	s 0 0	1687		

Grad. 3

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1394		
1 r	d 243	2346 r	✱d 236	2951
2 r	d 501	5121 r	✱d 490	8105
10 r	s 491	10138 r	✱s 485	imm.
11 r	s 234	3221 r	✱s 228	4366
12 r	s 0 0	1757		

Grad. 4

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1344		
1 r	d 245	2241 r	✱d 231	2790
2 r	d 503	4732 r	✱d 491	7176
3 r	d 839	imm.		
10 r	s 490	12035 r	✱s 484	imm.
11 r	s 233	3427 r	✱s 227	4752
12 r	s 0 0	1830		

Grad. 5

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1296		
1 r	d 247	2139 r	✱d 239	2646
2 r	d 565	4384 r	✱d 492	6447
3 r	d 840	imm.		
10 r	s 489	14795		
11 r	s 231	3664 r	✱s 226	5190
12 r	s 0 0	1909		

Grad. 6

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1250		
1 r	d 249	2053 r	✱d 240	2520
2 r	d 507	4092 r	✱d 494	5850
3 r	d 841	23859		
10 r	s 489	19405		
11 r	s 230	3928 r	✱s 225	5700
12 r	s 0 0	1993		

A Bor. in Ort. Grad. 7

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1207		
1 r	d 251	1965 r	✱d 242	2402
2 r	d 509	3844 r	✱d 495	5352
3 r	d 842	18171		
10 r	s 488	imm.		
11 r	s 229	4225 r	✱s 224	6325
12 r	s 0 0	2083		

Grad. 8

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1165		
1 r	d 253	1889 r	✱d 244	2292
2 r	d 511	3606 r	✱d 497	4922
3 r	d 843	14669		
10 r	s 488	imm.		
11 r	s 228	4574 r	✱s 224	7100
12 r	s 0 0	2179		

Grad. 9

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1124		
1 r	d 255	1814 r	✱d 246	2189
2 r	d 513	3398 r	✱d 499	4554
3 r	d 844	12207		
10 r	s 487	imm.		
11 r	s 227	4974 r	✱s 224	8124
12 r	s 0 0	2283		

Grad. 10

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1086		
1 r	d 257	1740 r	✱d 248	2093
2 r	d 515	3217 r	✱d 501	4236
3 r	d 845	10481 r	✱d 822	imm.
11 r	s 226	5448 r	✱s 223	9435
12 r	s 0 0	2396		

Grad. 11

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1048		
1 r	d 259	1674 r	✱d 250	2004
2 r	d 518	3044 r	✱d 503	3957
3 r	d 846	9230 r	✱d 823	22454
11 r	s 225	6019 r	✱s 223	11241
12 r	s 0 0	2519		

Grad. 12

Horae	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
0 r	d 0 0	1012		
1 r	d 262	1614 r	✱d 252	1923
2 r	d 521	2896	✱d 505	3710
3 r	d 848	8164 r	✱d 824	17084
11 r	s 224	6731 r	✱s 223	14007
12 r	s 0 0	2653		

A Bor. in Ort. Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	200 r	d 0 0	1342
1 u	d 41	217 r	d 132	1827
2 u	d 422	537 r	d 237	2752
3 u	d 486	1016 r	d 320	5309
4 u	d 471	1946 r	d 389	imm.
5 u	d 407	5539 u*	d 472	6350

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	218 r	d 0 0	1294
1 u	s 41	217 r	d 134	1756
2 u	d 387	529 r	d 239	2616
3 u	d 467	1001 r	d 321	4872
4 u	d 460	1910 r	d 389	imm.
5 u	d 404	5335 u*	d 469	6062

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	237 r	d 0 0	1248
1 u	s 117	220 r	d 136	1687
2 u	d 353	521 r	d 241	2489
3 u	d 448	986 r	d 322	4992
4 u	d 450	1877 r	d 389	19854
5 u	d 400	5153 u*	d 465	5799

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	255 r	d 0 0	1205
1 u	s 198	224 r	d 138	1622
2 u	d 318	513 r	d 243	2375
3 u	d 429	973 r	d 323	4165
4 u	d 440	1847 r	d 390	14859
5 u	d 396	4982 u*	d 462	5558

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	274 r	d 0 0	1163
1 u	s 275	229 r	d 140	1559
2 u	d 281	507 r	d 245	2266
3 u	d 410	961 r	d 325	3876
4 u	d 429	1814 r	d 390	11992
5 u	d 392	4822 u*	d 459	5335

Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	293 r	d 0 0	1123
1 u	s 351	234 r	d 142	1501
2 u	d 240	502 r	d 247	2164
3 u	d 390	947 r	d 327	3622
4 u	d 419	1786 r	d 391	10076
5 u	d 389	4665 u*	d 455	5129

A Bor. in Ort. Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	312 r	d 0 0	1084
1 u	s 432	240 r	d 144	1448
2 u	d 211	497 r	d 249	2070
3 u	d 371	935 r	d 329	3412
4 u	d 409	1758 r	d 392	8599
5 u	d 385	4523 u*	d 451	4937

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	331 r	d 0 0	1047
1 u	s 509	247 r	d 146	1396
2 u	d 174	493 r	d 251	1987
3 u	d 350	924 r	d 331	3211
4 u	d 398	1733 r	d 393	7545
5 u	d 381	4402 u*	d 447	4760

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	350 r	d 0 0	1011
1 u	s 590	256 r	d 148	1347
2 u	d 139	488 r	d 253	1903
3 u	d 330	914 r	d 333	3030
4 u	d 387	1706 r	d 394	6718
5 u	d 376	4276 u*	d 443	4599

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	370 r	d 0 0	976
1 u	s 667	266 r	d 150	1299
2 u	d 105	486 r	d 255	1829
3 u	d 311	906 r	d 335	2872
4 u	d 377	1682 r	d 395	6019
5 u	d 372	4160 u*	d 439	4443

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	390 r	d 0 0	942
1 u	s 743	278 r	d 152	1253
2 u	d 68	484 r	d 258	1758
3 u	d 291	896 r	d 337	2728
4 u	d 365	1661 r	d 396	5466
5 u	d 367	4051 u*	d 435	4305

Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	410 r	d 0 0	910
1 u	s 820	291 r	d 154	1210
2 u	d 33	482 r	d 261	1691
3 u	d 271	887 r	d 339	2589
4 u	d 354	1638 r	d 398	5012
5 u	d 363	3952 u*	d 431	4170

A Bor. in Ort. Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	431 r	d 0 0	879
1 u	s 896	303 r	d 156	1167
2 u	s 4	480 r	d 264	1626
3 u	d 250	879 r	d 342	2469
4 u	d 343	1618 r	d 400	4619
5 u	d 358	3857 u*	d 426	4050

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	452 r	d 0 0	848
1 u	s 973	316 r	d 158	1128
2 u	s 39	482 r	d 267	1566
3 u	d 230	872 r	d 345	2356
4 u	d 331	1598 r	d 402	4286
5 u	d 353	3763 u*	d 421	3938

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	473 r	d 0 0	818
1 r	s 953	330 r	d 160	1088
2 u	s 76	485 r	d 270	1512
3 u	d 209	865 r	d 348	2251
4 u	d 320	1578 r	d 404	3991
5 u	d 348	3676 u*	d 417	3830

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	495 r	d 0 0	790
1 r	s 888	345 r	d 162	1051
2 u	s 111	488 r	d 273	1456
3 u	d 188	860 r	d 352	2159
4 u	d 308	1559 r	d 406	3732
5 u	d 343	3598 r	d 440	11664

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	517 r	d 0 0	762
1 r	s 831	358 r	d 165	1017
2 u	s 148	491 r	d 277	1405
3 u	d 168	855 r	d 355	2068
4 u	d 296	1542 r	d 408	3514
5 u	d 338	3522 r	d 441	9845

Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	539 r	d 0 0	735
1 r	s 782	373 r	d 168	984
2 u	s 182	494 r	d 281	1355
3 u	d 148	850 r	d 358	1985
4 u	d 285	1525 r	d 410	3302
5 u	d 333	3446 r	d 442	8470

A Bor. in Ort. Grad. 87	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
Hora	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	s 0 0	562 r	d 0 0	708
1 r	s 737	388 r	d 171	950
2 u	s 217	498 r	d 285	1309
3 u	d 126	846 r	d 361	1903
4 u	d 273	1512 r	d 412	3127
5 u	d 328	3379 r	d 443	7462

A Bor. in Ort. Grad. 88	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	s 0 0	585 r	d 0 0	682
1 r	s 700	406 r	d 174	918
2 u	s 254	502 r	d 289	1265
3 u	d 1.6	842 r	d 364	1832
4 u	d 261	1495 r	d 414	2957
5 u	d 322	3309 r	d 444	6665

A Bor. in Ort. Grad. 89	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
Horae	lat.	lon.	lat.	lon.
0 r	s 0 0	608 r	0 0	657
1 r	s 664	425 r	d 178	886
2 u	s 289	508	d 293	1321
3 u	d 86	839 r	d 368	1761
4 u	d 249	1482 r	d 417	2808
5 u	d 317	3247 r	d 445	5979

LATIT. AC LONGIT. VMBR. IN HORIS ITALICIS, AC BABYLONICIS. AD ALTIT. POL. GRAD. 43.

Quando Planum est Parallelum verticali Primario, nullamq; habet declinationem, & respicit Austrum.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. bab.
24			r		r d 0 0	1525	24
23 r	*d 206	1254	196 d	5475	r d 209	1057	1
22			r d	2727	r d 501	715	2
21			731 d	1801	u d 931	548	3
20 r	d 898	19659	d	1356	u d 344	442	4
9 u	d 726	4967	r d	1135	u s 365	453	5
8 u	d 420	3401	0 0	1963	r s 915	582	6
7 u	d 152	2877	s	1135	r s 33	801	7
6 u	s 102	2834	r s	1358	r s 165	1131	8
5 u	s 367	3243	731 s	1801	[illegible]	[illegible]	9
4 u	s 662	4517	s	2727			10
3 r	s 974	9514	s	5475			11
2			s	imm.			12

A Merid. in Ort. Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Ho. bab.
4			r		r d 0 0	1585	24
3 r	*d 203	1390	195 d	6096	r d 206	1094	1
2			r d	2874	r d 488	778	2
1			723 d	1864	u d 974	561	3
0 r	d 898	15055	d	1389	u d 284	446	4
9 u	d 730	5250	u d	1150	u s 326	446	5
8 u	d 426	3487	15 d	1965	r s 954	564	6
7 u	d 158	2901	s	1122	r s 444	776	7
6 u	s 96	2821	r s	1328	r s 168	1093	8
5 u	s 361	3178	740 s	1745			9
4 u	s 657	4320	s	2598			10
3 r	s 976	8512	s	4997			11
2			s	imm.			12

A Merid. in Ort. Grad. 2

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1648	24
23 r	*d 201	1348	194 d	6813	r d 203	1134	1
22			r d	3030	r d 476	803	2
21			715 d	1932	r d 982	580	3
20 r	d 897	18871	d	1421	u d 323	452	4
19 u	d 734	5567	u d	1165	u s 283	441	5
18 u	d 431	3577	32 d	1067	r s 996	547	6
17 u	d 164	2928	s	1109	r s 455	751	7
16	s 90	2806	s	1298	r s 171	1055	8
15 u	s 355	3111	750 s	1690			9
14 u	s 652	4139	s	2479			10
13 r	s 978	9700	s	4586			11
12			s	26431			12

Grad. 3

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1714	24
23 r	*d 199	1398	194 d	7717	r d 200	1172	1
22			r d	3207	r d 465	828	2
21			707 d	1998	r d 942	598	3
20 r	d 896	24898	d	1457	u d 363	459	4
19 u	d 738	5923	u d	1181	u s 243	437	5
18 u	d 436	3672	48 d	1070	u s 957	531	6
17 u	d 170	2954	s	1097	r s 466	726	7
16 u	s 84	2793	r s	1270	r s 174	1021	8
15 u	s 348	3953	760 s	1637			9
14 u	s 647	3971	r	2369			10
13 r	s 982	7012	s	4235			11
12 r	s 648	imm.	s	18075			12

A Merid. in Ort. Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1785	24
23	r *d 197	1449	193 d	8892	r d 197	1214	1
22			r d	3390	r d 454	856	2
21			700 d	2071	r d 906	615	3
20	r d 895	imm.	d	1493	u d 495	466	4
19	u d 741	6302	u d	1197	u s 203	432	5
18	u d 441	3780	65 d	1073	u s 914	516	6
17	u d 176	2985	s	1086	r s 479	702	7
16	u s 78	2780	r s	1245	r s 177	987	8
15	u s 343	2992	770 s	1587			9
14	u s 642	3816	s	2266			10
13	r s 986	6447	s	3933			11
12	r s 649	imm.	s	13727			12

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1861	24
23	r *d 194	1506	193 d	10578	r d 194	1258	1
22			r d	3606	r d 445	884	2
21			693 d	2154	r d 875	632	3
20	r d 894	imm.	d	1529	u d 445	475	4
19	u d 744	6758	u d	1214	u s 160	428	5
18	u d 446	3895	81 d	1076	u s 867	502	6
17	u c 182	3015	s	1076	r s 497	678	7
16	u s 72	2767	r s	1218	r s 180	951	8
15	1 s 337	2937	780 s	1542			9
14	u s 636	3672	s	2174			10
13	r s 990	5954	s	3668			11
12	r s 649	26230	s	11059			12

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	1941	24
23	r *d 192	1560	193 d	12849	r d 191	1302	1
22			r d	3848	r d 436	913	2
21			687 d	2235	r d 844	651	3
20			d	1567	u d 484	484	4
19	u d 748	7284	u d	1233	u s 120	424	5
18	u d 451	4006	97 d	1079	u s 822	488	6
17	u d 188	3047	s	1066	r s 507	656	7
16	u s 65	2757	r s	1194	r s 183	921	8
15	u s 330	2885	792 s	1494			9
14	u s 631	3545		2084			10
13	r s 994	5535	s	3434			11
12	r s 650	18768	s	9255			12

A Merid. in Ort. Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2027	24
23	r *d 189	1622	192 d	16668	r d 188	1348	1
22			r d	4123	r d 427	942	2
21			681 d	2321	r d 816	671	3
20			d	1609	u d 524	494	4
19	u d 750	7897	u d	1251	u s 78	421	5
18	u d 456	4144	113 d	1082	u s 776	475	6
17	u d 194	3083	s	1056	r s 523	635	7
16	u s 59	2749	r s	1171	r s 187	889	8
15	u s 324	2837	804 s	1451			9
14	u s 625	3420	s	2004			10
13	r s 998	5165	s	3234			11
12	r s 651	14795	s	7953			12

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2120	24
23	r *d 187	1686	192 d	23214	r d 186	1398	1
22			r d	4437	r d 418	974	2
21			675 d	2420	r d 789	690	3
20			d	1651	u d 563	505	4
19	u d 753	8599	u d	1270	u s 38	419	5
18	u d 460	4276	129 d	1086	u s 729	463	6
17	u d 199	3118	s	1048	r s 539	613	7
16	u s 53	2741	r s	1148	r s 191	860	8
15	u s 318	2788	816 s	1410			9
14	u s 619	3309	s	1928			10
13	u s 997	4843	s	3044			11
12	r s 652	12207	s	6968			12

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r		r d 0 0	2220	24
23	r *d 185	1754	192 d	imm.	r d 184	1452	1
22			r d	4800	r d 410	1006	2
21			669 d	2525	r d 765	712	3
20			d	1695	u d 603	515	4
19	u d 755	9514	u d	1291	u d 2	418	5
18	u d 464	4419	145 d	1090	u s 682	450	6
17	u d 205	3156	s	1041	r s 557	593	7
16	u s 46	2733	r s	1126	r s 195	828	8
15	u s 311	2743	830 s	1370			9
14	u s 613	3201	s	1850			10
13	u s 992	4554	s	2878			11
12	r s 653	10291	s	6197			12

A Merid. in Ort. Grad. 10

Hor. itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24					r			r	d	0 0	2327	24
23	×	d	183	1825	192	d	imm.	r	d	182	1506	1
22					r	d	5226	r	d	403	1039	2
21					663	d	2630	r	d	742	732	3
20						d	1745	u	d	643	528	4
19	u	d	758	10578	u	d	1313	u	d	45	420	5
18	u	d	469	4580	162	d	1096	u	s	635	438	6
17	u	d	210	3198		s	1034	r	s	577	572	7
16	u	s	40	2727	r	s	1105	r	s	199	800	8
15	u	s	304	2701	844	s	1334					9
14	u	s	607	3102		s	1782					10
13	u	s	987	4314		s	2725					11
12	r	s	654	8939		s	5576					12

Grad. 11

Hor. itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	2444	24
23	r ×	d	182	1900				r	d	180	1564	1
22					r	d	5720	r	d	396	1072	2
21					658	d	2747	r	d	721	753	3
20						d	1793	u	d	680	540	4
19	u	d	759	11908	u	d	1334	u	d	85	423	5
18	u	d	473	4745	178	d	1102	u	s	588	427	6
17	u	d	216	3240		s	1027	r	s	597	552	7
16	u	s	34	2721	r	s	1084	r	s	203	774	8
15	u	s	297	2658	859	s	1296					9
14	u	s	599	3008		s	1722					10
13	u	s	980	4076		s	2591					11
12	r	s	655	7916		s	5066					12

Grad. 12

Hor. itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	2571	24
23	r ×	d	181	1985				r	d	178	1624	1
22					r	d	6326	r	d	390	1107	2
21					653	d	2888	r	d	701	776	3
20						d	1846	u	d	719	553	4
19	u	d	761	13563	u	d	1360	u	d	127	426	5
18	u	d	477	4930	193	d	1110	u	s	541	417	6
17	u	d	221	3277		s	1020	r	s	620	535	7
16	u	s	27	2717	r	s	1066	r	s	208	746	8
15	u	s	291	2621	874	s	1262					9
14	u	s	593	2924		s	1660					10
13	u	s	974	3876		s	2467					11
12	r	s	657	7056		s	4638					12

A Merid. in Ort. Grad. 13

Hor. itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	2710	24
23	r ×	d	180	2070				r	d	176	1687	1
22	r ×	d	386	1362	r	d	7041	r	d	384	1144	2
21					648	d	3030	r	d	682	800	3
20						d	1902	u	d	759	565	4
19	u	d	762	15968	u	d	1381	u	d	168	429	5
18	u	d	480	5129	209	d	1119	u	s	494	408	6
17	u	d	227	3326		s	1014	r	s	645	516	7
16	u	s	21	2713	r	s	1048	r	s	213	720	8
15	u	s	284	2585	891	s	1227					9
14	u	s	586	2840		s	1603					10
13	u	s	968	3685		s	2350					11
12	r	s	659	6386		s	4275					12
11	r	s	406	imm.								13

Grad. 14

Hor. itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	2863	24
23	×	d	179	2165				r	d	174	1755	1
22	r ×	d	380	1410	r	d	7953	r	d	378	1183	2
21					644	d	3181	r	d	666	824	3
20						d	1961	u	d	796	579	4
19	u	d	764	19188	u	d	1407	u	d	210	432	5
18	u	d	484	5369	225	d	1128	u	s	447	399	6
17	u	d	232	3372		s	1009	r	s	672	497	7
16	u	s	15	2710	r	s	1031	r	s	218	694	8
15	u	s	277	2547	909	s	1195					9
14	u	s	579	2762		s	1546					10
13	u	s	962	3518		s	2242					11
12	r	s	661	5830		s	3962					12
11	r	s	406	imm.								13

Grad. 15

Hor. itali.	♋		lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑		lat.	lon.	Hor. bab.
24								r	d	0 0	3032	24
23	r ×	d	178	2267				r	d	172	1826	1
22	r ×	d	375	1460	r	d	9205	r	d	372	1223	2
21					640	d	3350	r	d	649	849	3
20						d	2018	u	d	833	594	4
19	u	d	765	24195	u	d	1436	u	d	250	436	5
18	u	d	488	5614	241	d	1136	u	s	400	391	6
17	u	d	238	3423		s	1006	r	s	701	479	7
16	u	s	8	2708	r	s	1015	r	s	224	669	8
15	u	s	269	2513	927	s	1166					9
14	u	s	572	2688		s	1495					10
13	u	s	954	3362		s	2143					11
12	r	s	664	5361		s	3689					12
11	r	s	406	20325								13

A Merid. in Ort. Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3220	24
23	r *d 177	2376			r d 170	1907	1
22	r *d 370	1511	r d	10814	r d 368	1263	2
21			636 d	3545	- d 634	873	3
20			d	2084	u d 873	610	4
19	u d 765	imm.	u d	1462	u d 290	442	5
18	u d 491	5860	257 d	1145	u s 350	384	6
17	u d 243	3476	s	1003	r s 735	460	7
16	u s 2	2706	r s	998	r s 230	645	8
15	u s 263	2479	946 s	1137			9
14	u s 564	2620	s	1444			10
13	u s 947	3220	s	2050			11
12	r s 667	4959	s	3449			12
11	r s 407	15394					13

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3430	24
23	r *d 176	2496			r d 169	1987	1
22	r *d 366	1569	r d	13197	r d 362	1309	2
21			632 d	3758	r d 619	900	3
20			d	2152	u d 910	626	4
19	u d 766	imm.	u d	1493	u d 333	448	5
18	u d 494	6163	272 d	1156	u s 304	379	6
17	u d 248	3530	s	1000	r s 771	442	7
16	u d 4	2706	r s	982	r s 237	622	8
15	u s 255	2446	967 s	1109			9
14	u s 557	2552	s	1397			10
13	u s 940	3087	s	1966			11
12	r s 670	4612	s	3237			12
11	r s 407	12207			r * s 312	11241	13

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3667	24
23	r *d 174	2623			r d 168	2078	1
22	r *d 362	1627	r d	16750	r d 356	1353	2
21			628 d	3986	r d 606	929	3
20			d	2226	u d 947	647	4
19	u d 767	imm.	u d	1522	u d 373	456	5
18	u d 497	6472	288 d	1167	u s 257	374	6
17	u d 253	3590	s	997	r s 811	428	7
16	u d 10	2708	r s	967	r s 244	598	8
15	u s 248	2420	987 s	1080			9
14	u s 549	2492	s	1353			10
13	u s 932	2966	s	1884			11
12	r s 673	4310	s	3047			12
11	r s 408	10229			r * s 312	9461	13

A Merid. in Ort. Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	3937	2
23	r *d 172	2772			r d 167	2174	
22	r *d 358	1688	r d	22750	r d 350	1400	
21			625 d	4358	r d 593	959	
20			d	2303	u d 985	661	
19			u d	1554	u d 413	463	
18	u d 500	6827	304 d	1178	u s 207	370	
17	u d 258	3647	s	995	r s 855	411	
16	u d 17	2712	u s	954	r s 252	575	
15	u s 241	2390	990 s	1053			
14	u s 540	2430	s	1311			1
13	u s 923	2856	s	1810			1
12	r s 677	4040	s	2877			1
11	r s 408	8709			r * s 313	8124	1

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4247	2
23	r *d 170	2923			r d 166	2276	
22	r *d 354	1754	r d	imm.	r d 345	1450	
21			622 d	4560	r d 580	987	
20			d	2384	r d 981	679	
19			u d	1586	u d 453	471	
18	u d 503	7160	318 d	1190	u s 160	366	
17	u d 262	3710	s	993	r s 906	396	
16	u d 23	2716	u s	940	r s 260	554	
15	u s 233	2364	967 s	1028			
14	u s 532	2377	s	1268			1
13	u s 915	2749	s	1740			1
12	r s 681	3812	s	2723			1
11	r s 409	7630			r * s 314	7145	1

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	4606	24
23	r *d 169	3102			r d 164	2387	1
22	r *d 350	1822	r d	imm.	r d 340	1506	2
21			619 d	4908	r d 569	1015	3
20			d	2473	r d 947	697	4
19			u d	1621	u d 493	480	5
18	u d 506	7596	333 d	1203	u s 110	362	6
17	u d 267	3780	s	991	r s 964	382	7
16	u d 29	2720	u s	928	r s 269	532	8
15	u s 225	2338	942 s	1004			9
14	u s 524	2322	r s	1228			10
13	u s 907	2653	227 s	1673			11
12	r s 685	3598	s	2583			12
11	r s 410	6799			r * s 315	6385	13

A Merid. in Ort. Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5027	24
23	r ×d 166	3287			r d 163	2507	1
22	r ×d 342	1895	r		r d 336	1560	2
21			617 d	5309	r d 559	1048	3
20			d	2565	r d 916	716	4
19			u d	1658	u d 532	490	5
18	u d 508	8105	349 d	1218	u s 63	359	6
17	u d 272	3853	d	992	u s 971	368	7
16	u d 36	2724	u s	916	r s 278	512	8
15	u s 218	2314	919 s	980			9
14	u s 515	2271	r s	1192			10
13	u s 897	2563	229 s	1610			11
12	r s 689	3412	s	2454			12
11	r s 411	6118			r × s 316	5730	13
10	r s 205	imm.					14

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	5530	24
23	r ×d 167	3506			r d 162	2635	1
22	r ×d 344	1971	r		r d 332	1619	2
21			615 d	5779	r d 549	1080	3
20			d	2667	r d 886	735	4
19			u d	1695	u d 573	500	5
18	u d 510	8665	364 d	1231	u s 16	357	6
17	u d 276	3928	d	99[illegible]	u s 905	354	7
16	u d 42	2729	u s	906	r s 288	492	8
15	u s 210	2291	894 s	956			9
14	u s 507	2225	r s	1155			10
13	u s 888	2477	231 s	1548			11
12	r s 693	3230	s	2337			12
11	r s 413	5530			r × s 317	5217	13
10	r s 205	imm.					14

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	6140	24
23	r ×d 166	3753			r d 160	2776	1
22	r ×d 341	2057	r		r d 329	1677	2
21			613 d	6326	r d 539	1114	3
20			d	2778	r d 857	756	0
19			u d	1734	u d 614	511	5
18	u d 512	9306	379 d	1247	u d 33	358	6
17	u d 281	4001	d	996	u s 839	342	7
16	u d 48	2735	u s	896	r s 299	472	8
15	u s 202	2271	869 s	935			9
14	u s 498	2180	r s	1120			10
13	u s 879	2396	233 s	1494			11
12	r s 697	3078	s	2229			12
11	r s 415	5066			r × s 318	4794	13
10	r s 205	21205					14

A Merid. in Ort. Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	6897	24
23	r ×d 165	4035			r d 159	2937	1
22	r ×d 338	2144	r		r d 327	1744	2
21	r ×d 544	1366	611 d	6997	r d 529	1150	3
20			d	2890	r d 832	778	4
19			u d	1778	u d 654	522	5
18	u d 514	10078	394 d	1265	u d 80	361	6
17	u d 285	4086	d	998	u s 773	330	7
16	u d 55	2741	u s	887	r s 311	453	8
15	u s 195	2249	846 s	914			9
14	u s 489	2133	r s	1087			10
13	u s 869	2320	236 s	1437			11
12	r s 702	2937	s	2128			12
11	r s 417	4671			r × s 320	4425	13
10	r s 206	15676					14

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	7861	24
23	r ×d 164	4354			r d 158	3108	1
22	r ×d 335	2240	r		r d 326	1808	2
21	r ×d 536	1412	610 d	7860	r d 519	1185	3
20			d	3015	r d 810	800	4
19			u d	1822	u d 694	535	5
18	u d 516	10953	408 d	1281	u d 130	364	6
17	u d 290	4176	d	1001	u s 707	319	7
16	u d 61	2750	u s	878	r s 324	433	8
15	u s 187	2229	819 s	895			9
14	u s 480	2095	r s	1055			10
13	u s 859	2251	239 s	1387			11
12	r s 707	1806	s	2035			12
11	r s 420	4326			r × s 321	4102	13
10	r s 206	12295			r × s 118	12163	14

Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r d 0 0	9130	24
23	r ×d 163	4724			r d 157	3305	1
22	r ×d 332	2346	r		r d 322	1885	2
21	r ×d 529	1456	609 d	8891	r d 510	1224	3
20			d	3152	r d 788	821	4
19			u d	1868	u d 732	548	5
18	u d 518	11992	423 d	1293	u d 177	367	6
17	u d 294	4269	d	1004	u s 641	308	7
16	u d 67	2760	u s	869	r s 338	413	8
15	u s 179	2209	795 s	876			9
14	u s 470	2053	r s	1022			10
13	u s 849	2183	242 s	1340			11
12	r s 712	2682	s	1949			12
11	r s 422	4030			r × s 322	3820	13
10	r s 206	10168			r × 118	10018	14

A. Merid. in Ort. Grad. 28

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	10882	24
23	r *d	163	5160				r d	156	3530	1
22	r *d	330	2458	r			r d	319	1967	2
21	r *d	522	1507	608	d	10260	r d	503	1263	3
20					d	3302	r d	768	845	4
19				u	d	1915	u d	772	563	5
18	u d	519	13248	437	d	1317	u d	226	379	6
17	u d	298	4366		d	1007	u s	575	297	7
16	u d	73	2772	u	s	860	r s	355	393	8
15	u s	171	2193	770	s	857				9
14	u s	461	2014	r	s	994				10
13	u s	838	2120	246	s	1295				11
12	r s	718	2569		s	1868				12
11	r s	424	3780				r * s	323	3593	13
10	r	207	8665				r *	119	8512	14

Grad. 29

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	13456	24
23	r *d	162	5671				r d	155	3776	1
22	r *d	328	2578	r			r d	317	2048	2
21	r *d	515	1558	607	d	12206	r d	496	1304	3
20					d	3472	r d	748	869	4
19				u	d	1965	u d	809	579	5
18	u d	521	14989	452	d	1336	u d	273	375	6
17	u d	302	4461		d	1010	u s	509	288	7
16	u d	80	2783	u	s	852	r s	373	373	8
15	u s	163	2176	743	s	838				9
14	u s	452	1980	r	s	962				10
13	u s	828	2059	250	s	1249				11
12	r s	725	2465		s	1792				12
11	r s	436	3546				r * s	325	3368	13
10	r s	207	7511				r * s	119	7412	14

Grad. 30

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	17610	24
23	r *d	162	6290				r d	155	4065	1
22	r *d	326	2708	r			r d	313	2140	2
21	r *d	509	1616	606	d	14860	r d	489	1345	3
20					d	3647	r d	730	895	4
19				u	d	2020	u d	850	593	5
18	u d	522	16998	466	d	1358	u d	320	380	6
17	u d	306	4574		d	1015	u s	439	279	7
16	u d	86	2795	u	s	846	r s	393	353	8
15	u s	155	2158	718	s	820				9
14	u s	442	1944	r	s	934				10
13	u s	816	2003	254	s	1208				11
12	r s	730	2373		s	1720				12
11	r s	428	3337				r * s	327	3171	13
10	r s	208	6651				r * s	119	6535	14

A. Merid. in Ort. Grad. 31

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	25451	
23	r *d	162	7100				r d	154	4384	
22	r *d	324	2860	r			r d	310	2237	
21	r *d	503	1671	605	d	19188	r d	482	1392	
20					d	3853	r d	713	920	
19				u	d	2078	u d	887	608	
18	u d	523	19627	480	d	1380	u d	370	386	
17	u d	310	4684		d	1021	u s	373	272	
16	u d	92	2811	u	s	839	r s	410	333	
15	u s	147	2146	692	s	803				
14	u s	432	1913	r	s	909				
13	u s	805	1950	258	s	1165				
12	r s	737	2278		s	1653				
11	r s	430	3156				r * s	329	3003	
10	r s	209	5965				r * s	120	5860	

Grad. 32

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	imm.	
23	r *d	161	8105				r d	154	4759	
22	r *d	322	3017				r d	307	2341	
21	r *	497	1734	r			r d	475	1440	
20				604	d	26845	r d	697	947	
19				u	d	4066	r d	925	624	
18	u d	523	23532	494	d	2133	u d	417	394	
17	u d	314	4815		d	1402	u d	304	266	
16	u d	98	2827	u	d	1028	u s	439	316	
15	u s	138	2132	665	s	834				
14	u s	422	1880	r	s	786				
13	u s	794	1897	262	s	881				
12	r s	745	2194		s	1126				
11	r s	432	2986		s	1590	r * s	331	2840	
10	r s	210	5396				r * d	120	5317	

Grad. 33

Hor. Itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24							r d	0 0	imm.	
23	r *d	161	9435				r d	153	5261	
22	r *d	320	3197	r			r d	304	2455	
21	r *d	492	1799	604	d	imm.	r d	469	1491	
20					d	4314	r d	683	975	
19				u	d	2199	r d	963	641	
18	u d	524	imm.	508	d	1425	u d	464	401	
17	u d	317	4937		d	1035	u d	237	262	
16	u d	105	2842	u	s	830	u s	467	301	
15	u s	130	2119	639	s	771				
14	u s	412	1851	r	s	857				
13	u s	782	1849	266	s	1090				
12	r s	753	2117		s	1530				
11	r s	434	2837				r * s	333	2698	
10	r s	211	4908				r * s	121	4850	

A Merid. in Ort. Grad. 34

Hor. itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
3	r * d	161	11316				r d	153	5730	1
2	r * d	318	3386	r			r d	302	2577	2
1	r * d	487	1864	603	d	imm.	r d	463	1543	3
0					d	4548	r d	668	1003	4
9				u	d	2264	r d	999	658	5
8	u d	525	imm.	521	d	1450	u d	511	410	6
7	u d	321	5081		d	1042	u s	171	258	7
6	u d	110	2858	u	s	827	r s	500	282	8
5	u s	122	2109	613	s	758				9
4	u s	402	1822	r	s	831				10
13	u s	770	1803	270	s	1054				11
12	r s	761	2043		s	1473				12
11	r s	437	2699				r * s	335	2569	13
10	r s	212	4511				r * s	121	4455	14
9	r s	30	18768							15

Grad. 35

Hor. itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
23	r * d	161	14065				r d	152	6374	1
22	r * d	316	3609				r d	300	2708	2
21	r * d	482	1940				r d	458	1596	3
20					d	4893	r d	655	1032	4
19				u	d	2331	r d	963	676	5
18	u d	525	imm.	535	d	1475	u d	560	420	6
17	u d	324	5234		d	1049	u s	101	255	7
16	u d	117	2879	u	s	824	r s	537	265	8
15	u s	114	2098	584	s	744				9
14	u s	391	1793	r	s	807				10
13	u s	757	1758	274	s	1019				11
12	r s	769	1971		s	1419				12
11	r s	440	2567				r * s	337	2448	13
10	r s	213	4176				r * s	122	4112	14
9	r s	30	14123							15

Grad. 36

Hor. itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon	Hor. bab.
23	r * d	160	18767				r d	152	7160	1
22	r * d	314	3862				r d	298	2850	2
21	r * d	477	2017				r d	453	1656	3
20					d	5250	r d	642	1064	4
19				u	d	2406	r d	931	695	5
18	u d	526	imm.	548	d	1502	u d	607	430	6
17	u d	328	5387		d	1057	u s	35	252	7
16	u d	123	2899	u	s	821	r s	578	250	8
15	u s	105	2088	558	s	731				9
14	u s	381	1768	r	s	784				10
13	u s	745	1716	279	s	984				11
12	r s	777	1905		s	1368				12
11	r s	444	2450				r * s	340	2338	13
10	r s	214	3880				r * s	122	3820	14
	r s	30	11316							15

A Merid. in Ort. Grad. 37

Hor. itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon	H. r. bab.
23	r * d	160	27489				r d	151	8243	1
22	r * d	313	4149				r d	296	3015	2
21	r * d	473	2096				r d	448	1714	3
20					d	5662	r d	630	1096	4
19				u	d	2488	r d	900	715	5
18				561	d	1529	u d	654	442	6
17	u d	331	5558		d	1067	u d	35	252	7
16	u d	129	2918	u	s	819	r s	630	235	8
15	u s	97	2078	531	s	717				9
14	u s	371	1741	r	s	761				10
13	u s	732	1676	284	s	950				11
12	r s	786	1844		s	1319				12
11	r s	448	2342				r * s	343	2235	13
10	r s	215	3635				r * s	123	3565	14
9	r s	30	9435							15

Grad. 38

Hor. itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon	H. r. bab.
23	r * d	160	imm.				r d	151	9594	1
22	r * d	312	4473				r d	294	3188	2
21	r * d	469	2188				r d	443	1780	3
20					d	6140	r d	618	1130	4
19				u	d	2571	r d	871	735	5
18				574	d	1558	u d	698	454	6
17	u d	334	5730		d	1078	u d	101	255	7
16	u d	135	2940	u	s	816	r s	690	220	8
15	u s	89	2067	503	s	705				9
14	u s	360	1718	r	s	740				10
13	u s	720	1638	290	s	921				11
12	r s	796	1783		s	1272				12
11	r s	452	2248				r * s	346	2138	13
10	r s	216	3401				r * s	123	3347	14
9	r s	30	8086							15

Grad. 39

Hor. itali.	♋	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon	H. r. bab.
23							r d	151	11468	1
22	r * d	311	4850				r d	292	3390	2
21	r * d	465	2278				r d	438	1848	3
20	r * d	645	1379		d	6704	r d	607	1163	4
19				u	d	2660	r d	845	755	5
18				586	d	1590	u d	745	466	6
17	u d	337	5944		d	1088	u d	171	258	7
16	u d	140	2961	u	s	814	r s	761	205	8
15	u s	80	2058	475	s	695				9
14	u s	349	1697	r	s	720				10
13	u s	706	1602	296	s	889				11
12	r s	806	1728			1227				12
11	r s	456	2151				r * s	349	2050	13
10	r s	217	3198				r * s	124	3149	14
9	r s	31	7071							15

A Merid. in Ort. Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 150	14400	1
22	r *d 310	5292			r d 291	3614	2
21	r *d 461	2382			r d 433	1920	3
20	r *d 636	1421	d	2412	r d 598	1198	4
19			u d	2755	r d 820	777	5
18			599 d	1621	u d 792	479	6
17	u d 340	6140	d	1099	u d 237	262	7
16	u d 146	2986	u s	812	r s 850	190	8
15	u s 72	2052	449 s	685			9
14	u s 339	1673	r s	700			10
13	u s 693	1566	302 s	860			11
12	r s 817	1675	s	1185			12
11	r s 460	2069			r *s 352	1966	13
10	r s 218	3021			r *s 125	2971	14
9	r s 31	6278					15

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 150	19081	1
22	r *d 309	5819			r d 290	3871	2
21	r *d 457	2491			r d 429	2001	3
20	r *d 627	1468	d	8243	r d 588	1236	4
19			u d	2856	r d 797	799	5
18			611 d	1653	u d 839	492	6
17	u d 344	6373	d	1111	u d 303	266	7
16	u d 152	3012	u d	812	r s 971	175	8
15	u s 63	2046	420 s	675			9
14	u s 327	1652	r s	680			10
13	u s 679	1531	309 s	832			11
12	r s 828	1628	s	1144			12
11	r s 465	1984			*s 356	1890	13
10	r s 219	2853			r *s 126	2808	14
9	r s 31	5642					15

Grad. 42

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 150	28636	1
22	r *d 308	6460			r d 289	4138	2
21	r *d 453	2611			r d 425	2082	3
20	r *d 618	1515	d	9255	r d 578	1275	4
19			u d	2968	r d 776	820	5
18			623 d	1689	u d 883	508	6
17	u d 346	6625	d	1124	u d 373	272	7
16	u d 158	3041	u d	814	u s 891	163	8
15	u s 55	2041	392 s	665			9
14	u s 317	1633	r s	660			10
13	u s 666	1497	316 s	803			11
12	r s 840	1578	s	1104			12
11	r s 470	1909			r *s 359	1814	13
10	r s 220	2708			r *s 127	2660	14
9	r s 31	5121					15

A Merid. in Ort. Grad. 43

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
23					r d 150	imm.	
22	r *d 307	7284			r d 288	4462	
21	r *d 450	2740			r d 421	2172	
20	r *d 611	1564	d	10578	r d 569	1316	
19			u d	3090	r d 757	844	
18			635 d	1726	u d 930	522	
17	u d 349	6883	d	1137	u d 439	279	
16	u d 164	3066	u d	816	u s 753	153	
15	u s 46	2038	366 s	655			
14	u s 305	1615	r s	641			1
13	u s 651	1469	321 s	778			1
12	r s 853	1534	s	1066			1
11	r s 475	1838			r *s 362	1744	1
10	r s 221	2565			r * 128	2525	1
9	r s 32	4685					1

Grad. 44

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 306	8304			r d 287	4872	
21	r *d 447	2887			r d 418	2268	
20	r *d 602	1617	d	12428	r d 561	1357	
19			u d	3220	r d 737	868	
18			648 d	1765	u d 774	537	
17	u d 352	7176	d	1152	u d 509	288	
16	u d 169	3099	u d	818	u s 608	144	
15	u s 38	2035	336 s	646			
14	u s 294	1595	r s	623			10
13	u s 637	1438	331 s	751			11
12	r s 865	1488	s	1030			12
11	r s 480	1772			r *s 366	1684	13
10	r s 223	2444			r *s 129	2404	14
9	r s 32	4314					15

Grad. 45

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 305	9622			r d 288	5318	2
21	r *d 445	3041			r d 415	2367	3
20	r *d 596	1675	d	14860	r d 553	1403	4
19			u d	3351	r d 719	894	9
18			659 d	1805	r d 982	554	6
17	u d 354	7495	d	1167	u d 575	297	7
16	u d 175	3113	u d	821	u s 470	135	8
15	u s 29	2032	308 s	637			9
14	u s 282	1578	r s	607			10
13	u s 623	1410	339 s	725			11
12	r s 879	1446	s	994			12
11	r s 485	1707			r *s 370	1622	13
10	r s 225	2329			r *s 130	2290	14
9	r s 32	3996					15

A Merid. in Ort. Grad. 46

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 304	11585			r d 285	5859	2
21	r *d 442	3204			r d 412	2479	3
20	r *d 588	1732	d	18768	r d 545	1446	4
19			u d	3510	r d 702	918	5
18			670 d	1846	r d 939	570	6
17	u d 356	7842	d	1183	u d 641	308	7
16	1 d 181	3162	u d	824	u s 324	128	8
15	u s 21	2029	278 s	631			9
14	u s 271	1562	r s	589			10
13	u s 609	1384	348 s	702			11
12	r s 894	1409	s	960			12
11	r s 490	1649			r * s 375	1561	13
10	r s 227	2225			r * s 131	2187	14
9	r s 32	3723					15

Grad. 47

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 304	14300			r d 284	6497	2
21	r *d 440	3401			r c 409	2598	3
20	r *d 582	1795	d	24898	r d 538	1496	4
19			u d	3673	r d 686	946	5
18			681 d	1890	r d 901	587	6
17	u d 359	8223	d	1199	u d 707	319	7
16	u d 186	3201	u d	827	u s 189	122	8
15	u s 12	2026	250 s	627			9
14	u s 260	1548	r s	573			10
13	u s 593	1359	357 s	676			11
12	r s 909	1370	s	927			12
11	r s 495	1589			r * s 380	1508	13
10	r s 229	2125			r * s 132	2090	14
9	r s 32	3475					15

Grad. 48

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 304	18665			r d 283	7300	2
21	r *d 438	3614			r d 406	2728	3
20	r *d 576	1862	d	imm.	r d 531	1547	4
19			u d	3853	r d 672	974	5
18			692 d	1936	r d 866	604	6
17	u d 361	8643	d	1216	u d 773	330	7
16	u d 192	3237	u d	831	u s 48	115	8
15	u s 3	2024	222 s	621			9
14	u s 248	1534	r s	557			10
13	u s 579	1333	367 s	653			11
12	r s 923	1334	s	895			12
11	r s 501	1537			r * s 385	1457	13
10	r s 231	2038			r * s 133	2002	14
9	r s 33	3261					15

A Merid. in Ort. Grad. 49

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 303	27489			r d 282	8386	2
21	r *d 436	3857			r d 403	2877	3
20	r *d 570	1927	d	imm.	r d 525	1600	4
19			u d	4043	r c 658	1002	5
18			704 d	1986	r d 837	622	6
17	u d 363	9130	d	1235	u d 839	342	7
16	u d 197	3374	u d	835	u d 97	115	8
15	u d 3	2028	194 s	616			9
14	u s 236	1520	r s	543			10
13	u s 563	1311	378 s	630			11
12	r s 940	1300	s	864			12
11	r s 507	1486			r * s 390	1407	13
10	r s 233	1951			r * s 134	1917	14
9	r s 33	3071					15

Grad. 50

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 303	imm.			r d 281	9760	2
21	r *d 434	4118			d d 400	3032	3
20	r *d 564	2005			r d 519	1658	4
19			u d	4269	r d 645	1031	5
18			714 d	2033	r d 807	641	6
17	u d 365	9649	d	1253	1 d 905	354	7
16	u d 202	3379	u d	841	u d 235	122	9
15	u d 12	2030	164	611			9
14	u s 225	1506	r s	529			10
13	u s 549	1287	389 s	607			11
12	r s 958	1266	s	834			12
11	r s 514	1437			r * s 395	1359	13
10	r s 235	1874			r * s 135	1839	14
9	r s 33	2896					15

Grad. 51

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22	r *d 303	imm.			r d 281	11624	2
21	r *d 432	4425			r d 398	3211	3
20	r *d 558	2082			r d 513	1717	4
19			u d	4504	r d 632	1063	5
18			724 d	2090	r d 779	661	6
17	u d 366	10260	d	1272	u d 971	368	7
16	u d 208	3362	u d	849	u d 381	128	8
15	u d 21	2032	136 s	608			9
14	u s 213	1495	r s	514			10
13	u s 533	1265	403 s	584			11
12	r s 977	1233	s	805			12
11	r s 521	1389			r * s 400	1313	13
10	r s 237	1800			r * s 136	1765	14
9	r s 33	2740					15

A Merid. in Ort. Grad. 52

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 231	14606	2
21	r *d 430	4779			r d 396	3394	3
20	r *d 553	2165			r d 507	1780	4
19			u d	4780	r d 620	1096	5
18			734 d	2142	r d 754	683	6
17	u d 368	10953	d	1293	r d 964	382	7
16	u d 213	3405	u d	857	u d 519	136	8
15	u d 29	2035	108 s	605			9
14	u s 200	1484	r s	501			10
13	u s 517	1244	416 s	564			11
12	r s 997	1203	s	777			12
11	r s 529	1347			r * s 406	1271	13
10	r s 239	1727			r * s 137	1695	14
9	r s 33	2598					15

Grad. 53

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 280	19188	2
21	r *d 428	5192			r d 394	3614	3
20	r *d 548	2258			r d 501	1848	4
19			u d	5097	r d 508	1128	5
18			745 d	2204	r d 731	704	6
17	u d 370	11706	d	1315	r d 906	396	7
16	u d 218	3450	u d	864	u d 664	145	8
15	u d 38	2038	78 s	603			9
14	u s 189	1472	r s	489			10
13	u s 502	1225	429 s	543			11
12	u s 981	1172	s	749			12
11	r s 536	1305			r * s 412	1231	13
10	r s 241	1665			r * s 138	1629	14
9	r s 34	2469					15

Grad. 54

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 280	28872	2
21	r *d 420	5680			r d 392	3862	3
20	r *d 543	2350			r d 496	1919	4
19			u d	5448	r d 598	1162	5
18			754 d	2266	r d 710	724	6
17	u d 371	12612	d	1336	r d 855	411	7
16	u d 223	3499	u d	872	u d 802	157	8
15	u d 46	2042	50 s	600			9
14	u s 177	1462	r s	479			10
13	u s 485	1205	445 s	525			11
12	u s 961	1144	s	722			12
11	r s 547	1264			r * s 418	1191	13
10	r s 243	1602			r * s 140	1568	14
9	r s 34	2350					15

A Merid. in Ort. Grad. 55

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22					r d 280	[illegible]	
21	r *d 425	6301			r d 390	4139	
20	r *d 539	2454			r d 491	1994	
19			u d	5850	r d 588	1197	
18			763 d	2331	r d 650	745	
17	u d 372	13671	d	1362	r d 811	428	
16	u d 228	3550	u d	881	u d 940	170	
15	u d 55	2046	20 s	598			
14	u s 165	1453	r s	468			
13	u s 470	1187	462 s	505			
12	u s 940	1118	s	696			
11	r s 556	1225			r * s 426	1152	
10	r s 246	1543			r * s 142	1510	
9	r s 34	2241					

Grad. 56

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 424	7011			r d 388	4455	
20	r *d 535	2569			r d 487	2078	
19			u d	6314	r d 579	1235	
18			773 d	2404	r d 671	768	
17	u d 374	14924	d	1383	r d 771	442	
16	u d 233	3602	u d	891	r d 921	182	
15	u d 62	2050	8 d	598			
14	u s 153	1444	r s	456			
13	u s 453	1170	481 s	485			
12	u s 918	1091	s	670			
11	r s 565	1187			r * s 433	1114	
10	r s 249	1488			r * s 144	1455	
9	r s 34	2140					

Grad. 57

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 423	7897			r d 386	4822	
20	r *d 531	2688			r d 483	2160	4
19	r *d 638	1491	u d	6854	r d 570	1275	5
18			782 d	2477	r d 653	792	6
17	u d 375	16507	d	1409	r d 735	460	7
16	u d 238	3660	u d	901	r d 877	193	8
15	u d 72	2056	38 d	600			9
14	u s 141	1437	r s	446			10
13	u s 436	1152	500 s	465			11
12	u s 896	1063	s	645			12
11	r s 574	1152			r * s 440	1080	13
10	r s 252	1432			r * s 146	1404	14
9	u s 34	2046					15

A Merid. in Ort. Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
1	r ∗ d 422	9057			r d 385	5250	3
0	r ∗ d 527	2821			r d 479	2256	4
9	r ∗ d 629	1537	u d	7480	r d 563	1315	5
8			790 d	2558	r d 637	817	6
7	u d 376	18365	d	1438	r d 701	479	7
6	u d 243	3723	u d	911	r d 735	206	8
5	u d 80	2064	66 d	602			9
4	u s 128	1429	r s	437			10
3	u s 420	1137	522 s	445			11
2	u s 875	1039	s	621			12
1	r s 584	1116			r ∗ s 448	1047	13
0	r s 256	1382			r ∗ s 148	1354	14
9	r s 35	1958					15

Grad. 59

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
1	r ∗ d 421	10678			r d 384	5759	3
0	r ∗ d 523	2971			r d 475	2354	4
9	r ∗ d 622	1589	u d	8243	r d 554	1357	5
18			799 d	2643	r d 621	842	6
7	u d 377	20569	d	1464	r d 672	497	7
6	u d 248	3785	u d	922	r d 667	222	8
5	u d 89	2071	96 d	605			9
4	u s 116	1422	r s	429			10
3	u s 403	1122	546 s	426			11
2	u s 852	1017	s	597			12
1	r s 594	1083			r ∗ s 457	1014	13
0	r s 260	1333			r ∗ s 150	1307	14
9	r s 35	1877					15

Grad. 60

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ∗ d 420	12849			r d 383	6362	3
20	r ∗ d 520	3127			r d 471	2458	4
19	r ∗ d 613	1642	u d	9280	r d 545	1403	5
8			807 d	2733	r d 606	867	6
7	u d 378	imm.	d	1495	r d 645	516	7
6	u d 252	3853	u d	935	r d 608	240	8
5	u d 97	2079	124 d	608			9
4	u s 103	1418	r s	421			10
3	u s 387	1107	571 s	408			11
2	u s 830	994	s	574			12
1	r s 606	1050			r ∗ s 465	982	13
0	r s 264	1290			r ∗ s 153	1261	14
9	r s 35	1800					15

A Merid. in Ort. Grad. 61

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ∗ d 420	16349			r d 382	7114	3
20	r ∗ d 517	3298			d 467	2576	4
19	r ∗ d 606	1701	u d	10417	r d 537	1447	5
18			815 d	282	r d 593	894	6
17	u d 379	imm.	d	1524	r d 620	535	7
16	u d 257	3923	u d	948	r d 560	255	8
15	u d 105	2089	152 d	611			9
14	u s 91	1413	r s	414			10
13	u s 370	1094	602 s	393			11
12	u s 807	973	s	550			12
11	r s 618	1021			r ∗ s 474	950	13
10	r s 268	1243			r ∗ s 155	1218	14
9	r s 35	1729					15

Grad. 62

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ∗ d 420	22021			r d 381	8028	3
20	r ∗ d 514	3498			r d 463	2700	4
19	r ∗ d 599	1759	u d	11908	r 529	1496	5
18			823 d	2935	r d 580	920	6
17	u d 379	imm.	d	1557	r d 597	552	7
16	u d 261	3990	u d	961	r d 520	270	8
15	u d 114	2099	182 d	614			9
14	u s 79	1409	r s	408			10
13	u s 353	1081	636 s	374			11
12	u s 784	952	s	528			12
11	r s 630	990			r ∗ s 484	922	13
10	r s 272	1204			r ∗ s 157	1176	14
9	r s 35	1660					15

Grad. 63

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r ∗ d 419	imm.			r d 380	9488	3
20	r ∗ d 511	3719			r d 460	2842	4
19	r ∗ d 592	1824	u d	13950	r d 523	1548	5
18			830 d	3041	r d 567	948	6
17	u d 379	imm.	d	1589	r d 577	572	7
16	u d 266	4071	u d	976	r d 488	288	8
15	u d 122	2110	210 d	618			9
14	u s 66	1406	r s	403			10
13	u s 336	1068	672 s	358			11
12	u s 761	931	s	506			12
11	r s 644	961			r ∗ s 495	893	13
10	r s 276	1164			r ∗ s 159	1135	14
9	r s 35	159[illegible]					15

A Merid. in Ort. Grad. 64

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21	r *d 419	imm.			r d 379	10952	3
20	r *d 509	3966			r d 457	2991	4
19	r *d 586	1891	u d	17000	r d 517	1603	5
18			838 d	3161	r d 555	979	6
17	u d 380	imm.	d	1624	r d 557	593	7
16	u d 270	4154	u d	991	r d 457	306	8
15	u d 130	2122	238 d	622			9
14	u s 54	1403	r s	400			10
13	u s 319	1056	714 s	344			11
12	u s 736	913	s	484			12
11	r s 659	1125			r * s 506	864	13
10	r s 280	1537			r * s 161	1097	14
9	r s 36						15

Grad. 65

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 379	13509	3
20	r *d 507	4230			r d 454	3152	4
19	r *d 580	1962	u d	21336	r d 511	1660	5
18			844 r	3284	r d 545	1009	6
17	u d 381	imm.	r	1661	r c 539	613	7
16	u d 274	4238	u d	1006	r 6 430	323	8
15	u d 137	2136	268 d	629			9
14	u 42	1400	r s	397			10
13	u s 302	1045	761 s	327			11
12	u s 713	895	s	463			12
11	r s 673	908			r * s 518	838	13
10	r s 284	1087			r * s 163	1060	14
9	r s 36	1479					15

Grad. 66

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
21					r d 378	17169	3
20	r *d 505	4548			r d 451	3340	4
19	r *d 574	2036	u d	imm.	r d 505	1721	5
18			852 d	3423	r d 535	1040	6
17	u d 382	mm.	d	1698	r d 523	635	7
16	u d 278	4327	u d	1022	r d 405	340	8
15	u d 146	2149	296 d	636			9
14	u s 29	1398	r s	393			10
13	u s 284	1036	817 s	310			11
12	u s 690	877	s	442			12
11	r s 689	881			r * s 530	812	13
10	r s 289	1050			r * s 166	1024	14
9	r s 36	1426					15

A Merid. in Ort. Grad. 67

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hc ba
21					r d 378	23694	
20	r *d 503	4915			r d 449	3550	
19	r *d 569	2115	u c	imm.	r d 499	1782	
18			858 d	3573	r d 525	1073	
17			d	1737	r d 507	656	
16	u d 282	4419	u d	1040	r d 384	360	
15	u d 154	2162	325 d	642			
14	u 17	1396	r s	390			
13	u s 266	1027	881 s	296			
12	u s 665	859	s	421			
11	r s 706	856			r * s 544	786	
10	r s 294	1016			r * s 169	989	
9	r s 37	1374					

Grad. 68

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hc ba
21					r d 377	imm.	
20	r *d 501	5334			r d 447	3767	
19	r *d 564	2204	u d	imm.	r d 493	1849	
18			864 d	3736	r d 515	1107	
17			c	1781	r d 492	678	
16	u d 286	4523	u d	1057	r d 366	380	
15	u d 162	2177	354 c	650			
14	u s 4	1394	r s	388			
13	u s 250	1018	955 s	283			
12	u s 641	843	s	401			
11	r s 724	831			r * s 557	762	
10	r s 299	983			r * s 172	956	
9	r s 37	1324					

Grad. 69

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hc ba
21					r d 377	imm.	
20	r *d 499	5829			r *d 445	4030	
19	r *d 559	2294	u		r d 489	1920	
18			871 d	3923	r d 506	1140	
17			d	1826	r d 479	702	
16	u d 290	4632	u d	1075	r d 349	400	
15	u d 170	2194	381 d	660			
14	u d 7	1393	u d	388			
13	u s 232	1009	959 s	268			
12	u s 616	825	s	381			
11	r s 743	809			r * s 573	740	
10	r s 305	950			r * s 175	924	
9	r s 38	1228					

A Merid. in Ort. Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 497	6472			r d 443	4326	4
19	r *d 554	2394	u		r d 485	1994	5
18			876 d	4118	r d 498	1178	6
17			d	1872	r d 466	726	7
16	u d 294	4745	u d	1096	r d 334	420	8
15	u d 178	2213	409 d	670			9
14	u d 20	1395	u d	390			10
13	u s 213	1002	871 s	256			11
12	u s 591	812	s	361			12
11	r s 764	785			r * s 589	715	13
10	r s 311	918			r * s 179	893	14
9	r s 38	1233					15

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 495	7192			r d 441	4664	4
19	r *d 549	2504	u		r d 481	2079	5
18			882 d	4326	r d 490	1217	6
17			d	1919	r d 455	751	7
16	u d 298	4864	u d	1117	r d 319	440	8
15	u d 186	2234	437 d	680			9
14	u d 32	1397	u d	393			10
13	u s 196	994	778 s	245			11
12	u s 567	797	s	341			12
11	r s 786	763			r * s 605	693	13
10	r s 317	889			r * s 183	862	14
9	r s 39	1189					15

Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
20	r *d 494	8124			r d 439	5058	4
19	r *d 545	2618	u		r d 476	2164	5
18			886 d	4574	r d 485	1256	6
17			d	1969	r d 444	776	7
16	u d 302	4989	u d	1138	r d 306	458	8
15	u d 194	2254	465 d	690			9
14	u d 44	1399	u d	397			10
13	u s 178	988	689 s	235			11
12	u s 542	784	s	322			12
11	r s 809	742			r * s 624	672	13
10	r s 324	861			r *d 187	833	14
9	r s 39	1149					15

A Merid. in Ort. Grad. 73

Hor. Ital.	♑ lat.	♑ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♋ lat.	♋ lon.	Hor. bab.
20	r *d 493	9300			r d 437	5511	4
19	r *d 541	2747	u		r d 471	2258	5
18			891 d	4850	r d 476	1298	6
17			d	2024	r d 433	801	7
16	u d 305	5121	u d	1159	r d 295	476	8
15	u d 201	2274	492 d	700			9
14	u d 57	1401	u d	400			10
13	u s 160	983	601 s	225			11
12	u s 516	771	s	333			12
11	r s 834	723			r * s 644	651	13
10	r s 331	832			r * s 191	803	14
9	r s 40	1110					15

Grad. 74

Hor. Ital.	♑ lat.	♑ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♋ lat.	♋ lon.	Hor. bab.
20	r *d 492	10952			r d 436	6062	4
19	r *d 537	2879	u		r d 467	2360	5
18			896 d	5136	r d 470	1339	6
17			d	2082	r d 423	829	7
16	u d 309	5258	u d	1184	r d 285	497	8
15	u d 209	2293	520 d	712			9
14	u d 69	1404	u d	403			10
13	u s 143	977	508 s	216			11
12	u s 491	758	s	284			12
11	r s 861	701			r * s 665	631	13
10	r s 338	804			r * s 195	775	14
9	r s 40	1074					15

Grad. 75

Hor. Ital.	♑ lat.	♑ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♋ lat.	♋ lon.	Hor. bab.
20	r *d 492	13196			r d 435	6772	4
19	r *d 533	3023	u		r d 463	2468	5
18			900 d	5484	r d 464	1386	6
17			d	2137	r d 413	855	7
16	u d 312	5422	u d	1205	r d 275	516	8
15	u d 217	2318	548 d	725			9
14	u d 81	1408	u d	408			10
13	u s 124	973	420 s	207			11
12	u s 465	747	s	265			12
11	r s 891	682			r * s 688	610	13
10	r s 346	775			r * s 199	746	14
9	r s 41	1037					15

A Merid. in Ort. Grad. 76

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	491	16831			r d	434	7596	4
19	r *d	530	3194	u		r d	460	2584	5
18				914 d	5870	r d	458	1433	6
17				d	2205	r d	405	886	7
16	u d	315	5586	u d	1230	r d	265	537	8
15	u d	224	2344	575 d	738				9
14	u d	93	1412	u d	414				10
13	u s	106	962	332 s	204				11
12	u s	439	736	s	246				12
11	r s	923	662			r *s	711	590	13
10	r s	355	750			r *s	203	721	14
9	r s	42	1001						15
				Grad. 77					
20	r *d	491	22602			r d	433	8642	4
19	r *d	527	3372	u		r d	457	2710	5
18				908 d	6315	r d	452	1484	6
17				d	2268	r d	396	914	7
16	u d	319	6749	u d	1258	r d	257	560	8
15	u d	232	2365	601 d	758				8
14	u d	106	1417	u d	421				10
13	u s	89	966	239 s	201				11
12	u s	414	728	s	228				12
11	r s	957	644			r *s	739	570	13
10	r s	365	725			r *s	208	695	14
9	r s	43	966						15
				Grad. 78					
20	r *d	990	imm.			r d	432	10018	4
19	r *d	524	3577	u		r d	454	2848	5
18	r *d	532	1753	912 d	6840	r d	446	1535	6
17				d	2335	r d	388	944	7
16	u d	322	5933	u d	1284	r d	249	583	8
15	u d	240	2391	627 d	767				9
14	u d	118	1424	u d	429				10
13	u s	70	963	150 s	197				11
12	u s	388	716	s	210				12
11	r s	994	626			r *s	768	552	13
10	r s	375	702			r *s	214	671	14
9	r s	44	932						15

A Merid. in Ort. Grad. 79

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
20	r *d	490	imm.			r d	431	12034	4
19	r *d	521	3793	u		r d	451	2994	5
18	r *d	526	1818	915 d	7445	r d	440	1589	6
17				d	2412	r d	381	607	7
16	u d	326	6140	u d	1313	r d	241	603	8
15	u d	247	2420	656 d	782				9
14	u d	131	1431	u d	437				10
13	u s	53	961	57 s	194				11
12	u s	362	706	s	191				12
11	u s	967	610			r *s	800	535	13
10	r s	385	676			r *s	220	648	14
9	r s	45	900						15
				Grad. 80					
20						r d	430	14859	4
19	r *d	519	4050	u		r d	448	3168	5
18	r *d	520	1887	918 d	8164	r d	434	1649	6
17				d	2492	d	374	1008	7
16	u d	327	6350	u d	1341	r d	234	634	8
15	u d	254	2452	682 d	797				9
14	u d	143	1438	u p	446				10
13	u s	34	959	31 d	187				11
12	u s	335	696	s	173				12
11	u s	927	595			r *s	834	519	13
10	r s	394	654			r *s	227	623	14
9	r s	46	869						15
				Grad. 81					
20						r d	430	19740	4
19	r *d	517	4337	u		r d	445	3347	5
18	r *d	515	1960	921 d	9106	r d	429	1707	6
17				d	2575	r d	367	1041	7
16	u d	330	6586	u d	1372	r d	228	654	8
15	u d	262	2483	707 d	814				9
14	u d	155	1448	u d	456				10
13	u s	16	957	124 d	191				11
12	u s	309	688	s	155				12
11	u s	888	578			r *s	872	500	13
10	r s	406	630			r *s	234	600	14
9	r s	47	839						15

A Merid. in Ort. Grad. 82

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	515	4671	u			r d	443	3558	5
18	r ∗ d	510	2036	923	d	10198	r d	424	1772	6
17					d	2665	r d	361	1075	7
16	u d	333	6855	u	d	1405	r d	222	679	8
15	u d	268	2517	733	d	835				9
14	u d	167	1455	u	d	468				10
13	u d	1	957	213	d	196				11
12	u s	28	682		s	138				12
11	u s	847	563				r ∗ s	916	485	13
10	r s	419	608				r ∗ s	241	576	14
9	r s	48	810							15

Grad. 83

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	513	5050	u			r d	440	3789	5
18	r ∗ d	505	2117	925	d	11585	r d	419	1842	6
17					d	2760	r d	355	1112	7
16	u d	335	7130	u	d	1440	r d	217	705	8
15	u d	276	2554	760	d	845				9
14	u d	179	1464	u	d	479				10
13	u d	19	959	300	d	201				11
12	u s	255	675		s	120				12
11	u s	807	549				r ∗ s	960	470	13
10	r s	433	587				r ∗ s	248	554	14
9	r s	49	782							15

Grad. 84

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	511	5493	u			r d	438	4058	5
18	r s	501	2208	927	d	13404	r d	415	1913	6
17					d	2862	r d	349	1148	7
16	u d	338	7428	u	d	1475	r d	212	730	8
15	u d	283	2589	785	d	868				9
14	u d	191	1474	u	d	489				10
13	u d	37	961	394	d	207				11
12	u s	229	669		s	102				12
11	u s	765	535				u ∗ s	985	454	13
10	r s	447	563				r ∗ s	256	532	14
9	r s	50	754							15

Grad. 85

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	509	6018	u			r d	436	4337	5
18	r ∗ d	497	2305	928	d	16043	r d	411	1996	6
17					d	2973	r d	344	1187	7
16	u d	340	7752	u	d	1510	r d	207	756	8
15	u d	290	2626	810	d	886				9
14	u d	203	1486	u	d	501				10
13	u d	96	963	482	d	213				11
12	u s	203	664		s	85				12
11	u s	726	521				u ∗ s	933	440	13
10	r s	463	545				r ∗ s	286	511	14
9	r s	51	727							15

Merid. in Ort. Grad. 86

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	507	6691	u			r d	434	4678	5
18	r ∗ d	493	2402	930	d	19740	r d	407	2076	6
17					d	3095	r d	339	1230	7
16	u d	343	8125	u	d	1548	r d	202	785	8
15	u d	296	2663	836	d	907				9
14	u d	215	1498	u	d	514				10
13	u d	73	965	576	d	220				11
12	u s	177	660		s	67				12
11	u s	684	508				u ∗ s	879	426	13
10	r s	479	524				r ∗ s	276	499	14
9	r s	52	707							15

Grad. 87

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	505	7478	u			r d	433	5097	5
18	r ∗ d	489	2513	931	d	26030	r d	404	2166	6
17					d	3225	r d	334	1271	7
16	u d	345	8513	u	d	1589	r d	197	811	8
15	u d	303	2701	861	u	928				9
14	u d	227	1501	u	d	529				10
13	u d	92	968	664	d	229				11
12	u s	149	656		s	49				12
11	u s	642	497				u ∗ s	824	412	13
10	r s	497	505				r ∗ s	286	469	14
9	r s	53	676							15

Grad. 88

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	504	8470	u			r d	432	5557	5
18	r ∗ d	485	2634	931	d	imm.	r d	401	2258	6
17					d	3356	r d	329	1314	7
16	u d	347	8939	u	d	1630	r d	193	839	8
15	u d	310	2747	884	d	949				9
14	u d	237	1522	u	d	543				10
13	u d	110	971	752	d	242				11
12	u s	123	652		s	32				12
11	u s	600	485				u ∗ s	769	400	13
10	r s	517	483				r ∗ s	297	447	14
9	r s	55	650							15

Grad. 89

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19	r ∗ d	503	9732	u			r d	431	6120	5
18	r ∗ d	482	2770	932	d	imm.	r d	398	2361	6
17					d	3515	r d	325	1361	7
16	u d	349	9435	u	d	1673	r d	189	870	8
15	u d	317	2793	909	d	970				9
14	u d	250	1536	u	d	557				10
13	u d	127	974	840	d	253				11
12	u s	97	649		s	15				12
11	u s	556	474				u ∗ s	714	388	13
10	r s	539	466				r ∗ s	309	429	14
9	r s	57	625							15

Quādo Planū est Parallelū Meridiano declinās à Verticali Primario Grad. 90. & respicit Ortū.

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19					r d 429	6799	5
18	r *d 478	2912			r d 395	2473	6
17			d	3685	r d 321	1410	7
16	u d 351	9989	u d	1720	r d 185	900	8
15	u d 325	3840	933 d	994			9
14	u d 262	1550	u d	573			10
13	u d 146	978	933 d	264			11
12	u s 69	647		0 0			12
11	u s 517	463			u* s 660	376	13
10	r s 564	447			r* s 324	408	14
9	r s 61	601					15
A Bor. in Ort. Grad. 89							
19					r d 428	7630	5
18	r *d 475	3062			r d 392	2591	6
17			d	3876	r d 317	1460	7
16	u d 352	10645	u d	1767	r d 182	932	8
15	u d 331	2891	957 d	1021			9
14	u d 273	1567	r d	589			10
13	u d 164	984	979 d	280			11
12	u s 43	645	d	15			12
11	u s 475	456			u* s 605	367	13
10	r s 590	429			r* s 339	390	14
9	r s 62	577					15
Grad. 88							
19					r d 427	8754	5
18	r *d 473	3240			r d 389	2722	6
17			d	4056	r d 313	1516	7
16	u d 354	11316	u d	1825	r d 179	965	8
15	u d 336	2943	980 d	1045			9
14	u d 285	1584	r d	607			10
13	u d 281	990	901 d	294			11
12	u s 15	644	d	32			12
11	u s 433	447			u* s 550	357	13
10	r s 618	411			r* s 355	371	14
9	r s 63	554					15
Grad. 87							
19					r d 426	16168	5
18	r *d 472	3427			r d 386	2872	6
17			d	4286	r d 309	1571	7
16	u d 356	12120	r d	1874	r d 176	998	8
15	u d 342	3005	997 d	1070			9
14	u d 296	1600	r d	623			10
13	u d 199	996	835 d	307			11
12	u d 11	644	d	49			12
11	u s 391	439			u* s 496	346	13
10	r s 651	394			r* s 374	353	14
9	r s 65	531					15

A Bor. in Ort. Grad. 86

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19					r d 425	12163	
18	r *d 468	3643			r d 383	3035	6
17			d	4523	r d 305	1632	7
16	u d 357	13046	r d	1930	r d 173	1032	8
15	u d 348	3056	974 d	1096			9
14	u d 307	1618	r d	641			10
13	u d 216	1002	778 d	321			11
12	u d 39	646	d	67			12
11	u s 347	432			u* s 438	337	13
10	r s 686	378			r* s 394	335	14
9	r s 67	509					15
Grad. 85							
19					r d 424	15257	5
18	r *d 465	3890			r d 381	3204	6
17			d	4805	r d 301	1691	7
16	u d 359	14123	r d	1990	r d 170	1070	8
15	u d 354	3116	955 d	1124			9
14	u d 319	1638	r d	660			10
13	u d 234	1010	727 d	337			11
12	u d 65	648	d	85			12
11	u s 305	426			u* s 383	331	13
10	r s 727	363			r* s 418	317	14
9	r s 69	487					15
Grad. 84							
19					r d 424	20087	5
18	r *d 463	4160			r d 379	3390	6
17			d	5120	r d 298	1757	7
16	u d 360	15454	r d	2050	r d 167	1108	8
15	u d 360	3181	934 d	1153			9
14	u d 329	1658	r d	680			10
13	u d 252	1018	684 d	351			11
12	u d 92	650	d	102			12
11	u s 263	420			u* s 328	325	13
10	r s 774	349			r* s 445	299	14
9	r s 71	466					15
Grad. 83							
19					r d 423	imm.	5
18	r *d 461	4455			r d 378	3610	6
17			d	5466	r d 295	1833	7
16	u d 361	16999	r d	2119	r d 164	1148	8
15	u d 366	3247	915 d	1185			9
14	u d 341	1679	r d	700			10
13	u d 269	1027	647 d	367			11
12	u d 118	653	d	120			12
11	u s 219	415			u* s 270	320	13
10	r s 827	332			r* s 475	281	14
9	r s 74	445					15

A Bor. in Ort. Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
19					r d 423	imm.	5
18	r *d 459	4807			r d 377	3857	6
17				d 5870	r d 292	1907	7
16	u d 362	18975	r	d 2186	r d 161	1188	8
15	u d 372	3319	897	d 1214			9
14	u d 351	1701	r	d 720			10
13	u d 287	1037	612	d 386			11
12	u d 144	656		d 138			12
11	u s 177	411			u* s 215	315	13
10	r s 888	315			r * s 510	263	14
9	r s 77	424					15

Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 457	5225			r d 376	4133	6
17				d 6349	r d 290	1985	7
16	u d 363	21742	r	d 2262	r d 159	1229	8
15	u d 376	3394	881	d 1246			9
14	u d 362	1723	r	d 740			10
13	u d 305	1048	583	d 405			11
12	u d 172	659		d 155			12
11	u s 135	407			u* s 157	311	13
10	r s 957	300			r * s 550	248	14
9	r s 80	404					15

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 455	5739			r d 374	4455	6
17	r *d 378	2299		d 6896	r d 288	2073	7
16	u d 363	imm.	r	d 2340	r d 157	1273	8
15	u d 382	3475	366	d 1282			9
14	u d 373	1747	r	d 761			10
13	u d 321	1058	554	d 420			11
12	u d 198	663		d 173			12
11	u s 91	405			u* s 103	308	13
10	u s 962	289			r * s 598	235	14
9	r s 83	384					15

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 452	6325			r d 373	4822	6
17	r *d 376	2406		d 7528	r d 286	2160	7
16	u d 364	imm.	r	d 2426	r d 155	1320	8
15	u d 387	3561	850	d 1319			9
14	u d 383	1775	r	d 784			10
13	u d 339	1070	530	d 438			11
12	u d 224	667		d 191			12
11	u s 49	403			u* s 48	305	13
10	u s 879	277			r * s 653	220	14
9	r s 87	364					15

A Bor. in Ort. Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 451	7041			r d 372	5250	6
17	r *d 373	2523		d 8304	r d 284	2260	7
16	u d 364	imm.	r	d 2519	r d 153	1368	8
15	u d 392	3651	835	d 1354			9
14	u d 393	1799	r	d 807			10
13	u d 355	1083	507	d 457			11
12	u d 252	672		d 210			12
11	u s 5	401			u*d 9	305	13
10	u s 797	266			r * s 722	204	14
9	r s 91	344					15

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 450	7930			r d 371	5759	6
17	r *d 371	2646		d 9255	r d 282	2369	7
16	u d 365	imm.	r	d 2614	r d 151	1419	8
15	u d 397	3741	822	d 1395			9
14	u d 404	1826	r	d 831			10
13	u d 373	1096	487	d 477			11
12	u d 278	679		d 228			12
11	u d 37	402			u*d 64	307	13
10	u s 713	252			r * s 805	187	14
9	r s 96	325					15

Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 450	9130			r d 369	6374	6
17	r *d 369	2782		d 10515	r d 280	2485	7
16	u d 365	imm.	r	d 2723	r d 149	1471	8
15	u d 402	3844	809	d 1435			9
14	u d 414	1857	r	d 857			10
13	u d 390	1109	468	d 497			11
12	u d 305	687		d 246			12
11	u d 81	404			u*d 122	310	13
10	u s 627	240			r * s 917	171	14
9	r s 102	306					15

Grad. 75

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
18	r *d 449	10678			r d 367	7115	6
17	r *d 366	2937		d 12034	r d 278	2610	7
16	u d 365	imm.	r	d 2829	r d 147	1529	8
15	u d 407	3957	797	d 1477			9
14	u d 424	1886	r	d 881			10
13	u d 406	1124	450	d 516			11
12	u d 331	696		d 263			12
11	u d 123	406			u*d 177	313	13
10	u s 544	231			u* s 946	158	14
9	r s 107	288					15

A Bor. in Ort. Grad. 74

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r *d	449	12849			r d	363	8105	6
17	r *d	363	3099	d	14123	r d	276	2752	7
16	u d	366	imm.	r d	2951	r d	146	1586	8
15	u d	412	4061	786 d	1520				9
14	u d	434	1916	r d	909				10
13	u d	423	1140	434 d	537				11
12	u d	357	704	d	284				12
11	u d	165	409			u*d	235	317	13
10	u s	461	224			u*s	802	146	14
9	r s	113	269						15

Grad. 73

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r *d	448	16272			r d	364	9357	6
17	r *d	361	3287	d	17255	r d	274	2898	7
16				r d	3084	r d	144	1649	8
15	u d	416	4187	775 d	1569				9
14	u d	444	1950	r d	934				10
13	u d	440	1155	420 d	557				11
12	u d	383	713	d	303				12
11	u d	209	414			u*d	289	322	13
10	u s	374	217			u*s	650	138	14
9	r s	120	251						15

Grad. 72

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18	r *d	448	21881			r d	363	11024	6
17	r *d	360	3484	d	21742	r d	272	3071	7
16				r d	3227	r d	142	1716	8
15	u d	420	4314	764 d	1616				9
14	u d	453	1985	r d	962				10
13	u d	456	1173	406 d	578				11
12	u d	409	723	d	322				12
11	u d	251	419			u*d	344	328	13
10	u s	291	212			u*s	506	131	14
9	r s	130	232						15

Grad. 71

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18						r d	362	13510	6
17	r *d	358	3714	d	imm.	r d	270	3250	7
16				r d	3390	r d	141	1784	8
15	u d	425	4449	754 d	1668				9
14	u d	463	2025	r d	994				10
13	u d	472	1191	394 d	599				11
12	u d	436	734	d	341				12
11	u d	295	424			u*d	412	334	13
10	u s	204	207			u*s	354	123	14
9	r s	139	215						15

A Bor. in Ort. Grad. 70

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18						r d	362	17343	6
17	r *d	356	3976	d	imm.	r d	268	3457	7
16				r d	3558	r d	140	1862	8
15	u d	429	4593	744 d	1720				9
14	u d	473	2060	r d	1022				10
13	u d	488	1209	382 d	622				11
12	u d	460	745	d	361				12
11	u d	337	429			u*d	457	342	13
10	u s	121	202			u*s	211	116	14
9	r s	151	197						15

Grad. 69

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18						r d	361	24718	6
17	r *d	355	4274	d	imm.	r d	267	3693	7
16				r d	3740	r d	139	1940	8
15	u d	434	4766	735 d	1780				9
14	u d	483	2102	r d	105[illegible]				10
13	u d	504	1228	371 d	646				11
12	u d	486	756	d	381				12
11	u d	379	436			u*d	512	351	13
10	u s	39	198			u*s	67	110	14
9	r s	165	181						15

Grad. 68

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18						r d	361	imm.	6
17	r *d	354	4612			r d	266	3956	7
16				r d	3957	r d	138	2028	8
15	u d	437	4922	726 d	1839				9
14	u d	491	2144	r d	1087				10
13	u d	520	1249	360 d	668				11
12	u d	511	768	c	401				12
11	u d	423	444			u*d	570	360	13
10	u d	49	200			u*d	84	110	14
9	r s	182	164						15

Grad. 67

Hor. Itali.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.	lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
18						r d	361	imm.	6
17	r *d	353	5012			r d	265	4263	7
16				r d	4181	r d	137	2116	8
15	u d	440	5113	718 d	1905				9
14	u d	500	2188	r d	1120				10
13	u d	535	1270	351 d	694				11
12	u d	537	782	d	421				12
11	u d	465	453			u*d	624	370	13
10	u d	131	203			u*d	228	116	14
9	r s	203	148						15

A Bor in Ort. Grad. 66										
Hor.	♋			♈ ♎			♑			Hor.
Itali.		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon.	bab.
17	r ×d	352	5475				r d	264	4612	7
16				r	d	4443	r d	136	2215	8
15	u d	444	5315	710	c	1974				9
14	u d	508	2232	r	c	1155				10
13	u d	551	1292	342	d	717				11
12	u d	562	795		d	442				12
11	u d	507	462				u×d	679	380	13
10	u d	219	208				u×d	380	123	14
9	r s	227	129							15
Grad. 65										
17	r ×d	351	6040				r d	263	5020	7
16				r	d	4738	r d	135	2320	8
15	u d	448	5530	702	d	2041				9
14	u d	517	2283	r	c	1192				10
13	u c	566	1313	333	d	741				11
12	u d	587	810		d	463				12
11	u c	549	471				u×d	734	391	13
10	u d	301	213				u×d	523	130	14
9	r s	260	111							15
Grad. 64										
17	r ×d	350	6704				r d	262	5494	7
16				r	d	5073	r d	134	2436	8
15	u d	451	5769	695	d	2122				9
14	u d	525	2335	r	d	1228				10
13	u d	581	1338	325	c	770				11
12	u d	611	823		c	484				12
11	u d	591	482				u×d	789	403	13
10	u d	389	218				u×d	679	138	14
9	r s	304	94							15
Grad. 63										
17	r ×d	349	7595				r d	261	6062	7
16				r	d	5457	r d	133	2560	8
15	u d	454	6030	689	d	2203				9
14	u d	534	2389	r	d	1268				10
13	u d	596	1364	318	d	796				11
12	u d	636	839		d	506				12
11	u d	632	493				u×d	843	416	13
10	u d	471	226				u×d	819	150	14
9	r s	368	79							15

A Bor. in Or. Grad. 62										
Hor	♎			♈ ♎			♑			Hor.
Itali		lat.	lon.	lat.		lon.		lat.	lon.	bab.
17	r ×d	348	8687				r d	260	6772	7
16				r	d	5912	r d	132	2703	8
15	u d	457	6302	683	d	2287				9
14	u d	542	2444		d	1311				10
13	u d	611	1390	311	d	824				11
12	u d	661	856		d	528				12
11	u d	671	505				u×d	895	432	13
10	u d	554	235				u×d	960	165	14
9	r s	460	63							15
Grad. 61										
17	r ×d	346	10138				r d	259	7647	7
16	×d	220	3054	r	d	6422	r d	131	2850	8
15	u d	460	6625	676	d	2383				9
14	u d	550	250	r	d	1353				10
13	u c	625	1416	304	d	853				11
12	u d	685	872		d	550				12
11	u d	714	518				u×d	950	446	13
10	u d	641	245				r ×d	896	177	14
9	r s	627	45							25
Grad. 60										
17	r ×d	346	12250				r d	258	8845	7
16	r ×d	218	3244	r	d	7041	r d	130	3020	8
15	u d	464	6968	670	d	2475	r ×d	310	2013	9
14	u d	558	2567	r	d	1397				10
13	u d	640	1445	298	d	882				11
12	u d	708	890		d	574				12
11	u d	756	531				r ×d	995	460	13
10	u d	724	255				r ×d	794	189	14
9	r s	952	29							15
Grad. 59										
17	r ×d	346	15257				r d	258	10385	7
16	r ×d	217	3457	r	d	7788	r d	126	3200	8
15	u d	467	7348	665	d	2587	r ×d	307	2096	9
14	u d	565	2635		d	1444				10
13	u d	653	1476	292	d	910				11
12	u d	733	908		d	597				12
11	u d	795	546				r ×d	946	474	13
10	u d	806	266				r ×d	712	203	14
9	u s	477	19							15

A Bor. in Ort. Grad. 58

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
17					r d 257	12706	7
16	r ∗d 216	3693	r d	8754	r d 128	3408	8
15	u d 468	7770	660 d	2706	r ∗d 304	2190	9
14	u d 573	2706	r d	1495			10
13	u d 668	1506	286 d	943			11
12	u d 756	928	d	621			12
11	u d 837	561			r ∗d 900	489	13
10	u d 889	278			r ∗d 646	218	14
9	u d 477	32					15

Grad. 57

17					r d 257	16119	7
16	r ∗d 215	3947	r d	9902	r d 128	3643	8
15	u d 470	8264	655 d	2829	r ∗d 301	2292	9
14	u d 580	2778	r d	1546			10
13	u d 681	1537	280 d	975			11
12	u d 779	950	d	645			12
11	u d 876	575			r ∗d 860	505	13
10	u d 976	289			r ∗d 588	233	14
9	r d 952	42					15

Grad. 56

17					r d 256	imm.	7
16	r ∗d 214	4252	r d	11430	r d 127	3909	8
15	u d 473	8822	650 d	2966	r ∗d 299	2402	9
14	u d 587	2856	r d	1603			10
13	u d 695	1572	275 d	1008			11
12	u d 802	971	d	670			12
11	u d 915	590			r ∗d 823	524	13
10	u d 945	304			r ∗d 542	250	14
9	u d 629	57					15

Grad. 55

16	r ∗d 213	4599	r d	13456	r d 127	4208	8
15	u d 475	9435	645 d	3124	r ∗d 297	2519	9
14	u d 594	2940	r d	1660			10
13	u d 708	1607	270 d	1042			11
12	u d 825	992	d	696			12
11	u d 957	607			r ∗d 790	542	13
10	r d 876	318			r ∗d 503	267	14
9	r d 462	72					15

Grad. 54

16	r ∗d 212	5012	r d	16572	r d 126	4560	8
15	u d 477	10229	641 d	3284	r ∗d 295	2646	9
14	u d 601	3027	r d	1722			10
13	u d 722	1645	266 d	1079			11
12	u d 849	1013	d	722			12
11	u d 997	625			r ∗d 759	560	13
10	r d 817	332			r ∗d 469	283	14
9	r d 369	88					15

A Bor. in Ort. Grad. 53

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r ∗d 212	5520	r d	21205	r d 126	4967	8
15	u d 479	11024	637 d	3460	r ∗d 293	2782	9
14	u d 608	3121	r d	1782			10
13	u d 734	1683	262 d	1115			11
12	u d 870	1037	d	749			12
11	r d 965	641			r ∗d 731	578	13
10	r d 768	349			r ∗d 441	302	14
9	r d 303	105					15

Grad. 52

16	r ∗d 211	6117	r d	imm.	r d 125	5449	8
15	u d 480	12035	633 d	3668	r ∗d 291	2943	9
14	u d 614	3222	r d	1850			10
13	u d 747	1725	258 d	1153			11
12	u d 895	1061	d	777			12
11	r d 931	658			r ∗d 704	596	13
10	r d 722	365			r ∗d 415	320	14
9	r d 260	121					15

Grad. 51

16	r ∗d 211	6826	r d	imm.	r d 123	6030	8
15	u d 482	13248	630 d	3895	r ∗d 289	3108	9
14	u d 620	3337	r d	1928			10
13	u d 760	1765	254 d	1195			11
12	u d 915	1084	d	805			12
11	r d 899	677			r ∗d 680	616	13
10	r d 682	381			r ∗d 392	338	14
9	r d 227	139					15

Grad. 50

16	r ∗d 210	7735	r d	imm.	r d 124	6745	8
15	u d 483	14795	627 d	4139	r ∗d 287	3298	9
14	u d 627	3446	r d	2004			10
13	u d 772	1810	251 d	1237			11
12	u d 936	1113	d	834			12
11	r d 870	696			r ∗d 657	636	13
10	r d 646	396			r ∗d 372	356	14
9	r d 202	157					15

Grad. 49

16	r ∗d 210	8985	r d		r d 124	7700	8
15	u d 484	16668	625 d	4425	r ∗d 286	3502	9
14	u d 632	3570	r d	2084			10
13	u d 784	1857	248 d	7278			11
12	u d 956	1139	d	864			12
11	r d 841	715			r ∗d 637	658	13
10	r d 614	416			r ∗d 353	374	14
9	r d 181	174					15

A Bor. in Ort. Grad. 48

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	×d 209	10611	r		r d 124	8868	8
15	u d 485	18975	623 d	4759	r ×d 285	3740	9
14	u d 638	3698	r d	2174			10
13	u d 796	1905	245 d	1327			11
12	u d 973	1167	d	895			12
11	r d 815	737			r ×d 617	679	13
10	r d 587	432			r ×d 336	393	14
9	r d 165	192					15

Grad. 47

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16	r ×d 209	12898	r		r d 123	10481	8
15	u d 486	22454	621 d	5137	r ×d 284	4010	9
14	u d 643	3848	r d	2266			10
13	u d 807	1958	242 d	1373			11
12	u d 998	1198	d	927			12
11	r d 792	759			r ×d 599	700	13
10	r d 560	450			r ×d 321	411	14
9	r d 151	210					15

Grad. 46

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16			r		r d 123	12898	8
15	u d 487	imm.	619 d	5576	r ×d 283	4320	9
14	u d 649	4003	r d	2369			10
13	u d 818	2010	239 d	1422			11
12	r d 980	1228	d	960			12
11	r d 769	780			r ×d 582	722	13
10	r d 536	469			r ×d 308	433	14
9	r d 139	228					15

Grad. 45

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16			r		r d 123	16507	8
15	u d 488	imm.	617 d	6084	r ×d 282	4677	9
14	u d 654	4175	r d	2479			10
13	u d 830	2068	236 d	1475			11
12	r d 961	1261	d	999			12
11	r d 748	802			r ×d 567	747	13
10	r d 515	486			r ×d 296	450	14
9	r d 130	246					15

Grad. 44

Hor. Itall.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
16			r		r d 122	23372	8
15	u d 488	imm.	615 d	6745	r ×d 281	5089	9
14	u d 659	4354	r d	2598			10
13	u d 840	2128	234 d	1532			11
12	r d 944	1295	d	1030			12
11	r d 730	827			r ×d 552	772	13
10	r d 495	507			r ×d 284	473	14
9	r d 121	265					15

A Bor. in Ort. Grad. 43

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 489	imm.	613 d	7511	r ×d 280	5583	9
14	u d 665	4555	r d	2727			10
13	u d 851	2196	230 d	1589			11
12	r d 928	1329	r d	1066			12
11	r d 712	851			r ×d 539	796	13
10	r d 477	527			r ×d 274	495	14
9	r d 113	283					15

Grad. 42

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15	u d 489	imm.	611 d	8449	r ×d 279	6197	9
14	u d 667	4766	r d	2874			10
13	u d 861	2262	227 d	1651			11
12	r d 912	1365	r d	1104			12
11	r d 693	875			r ×d 526	822	13
10	r d 460	548			r ×d 264	515	14
9	r d 107	321					15

Grad. 41

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15			609 d	9649	r ×d 278	6940	9
14	u d 671	5020	r d	3030			10
13	u d 870	2335	224 d	1717			11
12	r d 897	1403	r d	1144			12
11	r d 677	900			r ×d 513	847	13
10	r d 445	569			r ×d 255	536	14
9	r d 101	302					15

Grad. 40

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15			607 d	11354	r ×d 277	7860	9
14	u d 676	5276	r d	3207			10
13	u d 881	2408	221 d	1786			11
12	r d 882	1440	r d	1185			12
11	r d 662	928			r ×d 501	875	13
10	r d 431	590			r ×d 247	558	14
9	r d 96	340					15

Grad. 39

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15			606 d	13671			9
14	u d 679	5586	r d	3390			10
13	u d 890	2490	219 d	1864			11
12	r d 868	1482	r d	1227			12
11	r d 647	954			r ×d 491	903	13
10	r d 418	610			r ×d 240	581	14
9	r d 91	360					15

Grad. 38

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15			605 d	17084			9
14	u d 683	5923	r d	3606			10
13	u d 899	2575	217 d	1940			21
12	r d 855	1524	r d	1272			12
11	r d 634	982			r ×d 481	932	13
10	r d 405	633			r ×d 233	604	14
9	r d 87	380					15

A Ber. in Ort. Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
15			604 d	23214			9
14 u	d 686	6290	r d	3848			10
13 u	d 908	2666	215 d	2020			11
12 r	d 842	1572	r d	1319			12
11 r	d 621	1013			r * d 472	960	13
10 r	d 393	656			r * d 226	628	14
9 r	d 83	399					15
Grad. 36							
15			604 d	imm.			9
u	d 690	6718	r d	4123			10
u	d 917	2770	213 d	2116			11
r	d 830	1617	r d	1368			12
1	d 609	1042			r * d 463	993	13
10 r	d 382	679			r * d 220	652	14
9 r	d 80	420					15
Grad. 35							
15							9
14 u	d 693	7207	r d	4437			10
13 u	d 925	2861	211 d	2211			11
12 r	d 819	1668	d	1419			12
11 r	d 598	1074			r * d 454	1025	13
10 r	d 372	705			r * d 214	676	14
9 r	d 77	440					15
Grad. 34							
15							9
14 u	d 696	7770	r d	4800			10
13 u	d 933	2989	209 d	2316			11
12 r	d 808	1720	d	1473			12
11 r	586	1108			r * d 445	1058	13
10 r	d 363	730			r * d 208	700	14
9 r	d 74	461					15
Grad. 33							
24 r	s o o	imm.					24
14 u	d 698	8428	r d	5226			10
13 u	d 941	3112	208 d	2430			11
12 r	d 798	1776	d	1538			12
11 r	d 576	1141			r * d 437	1091	13
10 r	d 354	754			r * d 202	726	14
9 r	d 71	481					15
Grad. 32							
24 r	s o o	imm.					24
14 u	d 701	9230	r d	5720			10
13 u	d 948	3247	207 d	2552			11
12 r	d 788	1832	d	1590			12
11 r	d 566	1178			r * d 430	1126	13
10 r	d 346	780			r * d 197	752	14
9 r	d 69	503					15

A Bor. in Ort. Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s o o	25451					24
14 u	d 703	10229	r d	6326			10
13 u	d 955	3390	206 d	2682			11
12 r	d 779	1895	d	1653			12
11 r	d 557	1214			r * d 424	1163	13
10 r	d 337	806			r * d 193	780	14
9 r	d 67	525					15
Grad. 30							
24 r	s o o	17610					24
14 u	d 704	11392	r d	7041			10
13 u	d 963	3546	205 d	2834			11
12 r	d 770	1958	d	1720			12
11 r	d 548	1253			r * d 418	1203	13
10 r	d 331	835			r * d 189	808	14
9 r	d 65	547					15
Grad. 29							
24 r	s o o	13456					24
14 u	d 706	12850	r d	7953			10
13 u	d 969	3719	204 d	2991			11
12 r	d 762	2028	d	1792			12
11 r	d 539	1292			r * d 412	1243	13
10 r	d 324	863			r * d 185	837	14
9 r	d 63	570					15
Grad. 28							
24 r	s o o	10882					24
14 u	d 708	14860	r d	9205			10
13 u	d 975	3899	203 d	3175			11
12 r	d 754	2101	d	1868			12
11 r	d 531	1333			r * d 406	1184	13
10 r	d 317	892			r * d 182	866	14
9 r	d 61	594					15
Grad. 27							
24 r	s o o	9130					24
14 u	d 709	17430	r d	10814			10
13 u	d 981	4113	202 d	3368			11
12 r	d 746	2179	d	1949			12
11 r	d 524	1379			r * d 400	1329	13
10 r	d 311	924			r * d 179	898	14
9 r	d 59	618					15
Grad. 26							
24 r	s o o	7860					24
14	d 710	21074	r d	13197			10
13 u	d 988	4337	201 d	3594			11
12 r	d 739	2267	d	2036			12
11 r	d 517	1426			r * d 394	1376	13
10 r	d 305	956			r * d 176	929	14
9 r	d 57	642					15

A Bor. in Ort. Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	6890					24
14 u	d 711	mm.r		d 16750			10
13 u	d 993	4599	200	d 3853			11
12 r	d 732	2352		d 2128			12
11 r	d 510	1471			r*d 388	1425	13
10 r	d 299	988			r*d 172	962	14
9 r	d 55	667					15

Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	6140					24
14 u	d 711	imm.r		d 22750			10
13 u	d 998	4893	199	d 4144			11
12 r	d 726	2446		d 2229			12
11 r	d 503	1522			r*d 383	1476	13
10 r	d 293	1022			r*d 169	995	14
9 r	d 53	693					15

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	5530					24
23 r	s 170	imm.r					1
13 r	d 998	5226	198	d 4480			11
12 r	d 719	2549		d 2337			12
11 r	d 497	1578			r*d 378	1527	13
10 r	d 288	1056			r*d 166	1028	14
9 r	d 52	719					15

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	5027					24
23 r	s 170	imm.r					1
13 r	d 993	5576	197	d 4864			11
12 r	d 713	2660		d 2453			12
11 r	d 491	1633			r*d 373	1584	13
10 r	d 283	1093			r*d 163	1064	14
9 r	d 51	740					15

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
22 r	s 0 0	4605					24
23 r	s 170	24196 r					1
13 r	d 988	6008	196	d 5326			11
12 r	d 708	2780		d 2583			12
11 r	d 488	1690			r*d 369	1642	13
10 r	d 279	1129			r*d 160	1101	14
9 r	d 50	773					15

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	4245					24
23 r	s 170	16915 r					1
13 r	d 984	6535	196	d 5880	r*d 828	6278	11
12 r	d 703	2910		d 2723			12
11 r	d 481	1753			r*d 365	1705	13
10 r	d 275	1167			r*d 158	1140	14
9 r	d 49	802					15

A Bor. in Or. Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	3937					14
23 r	s 171	13146 r					1
13 r	d 981	7130	195	d 6586	r*d 825	6868	11
12 r	d 698	3050		d 2877			12
11 r	d 476	1820			r*d 361	1767	13
10 r	d 271	1207			r*d 156	1180	14
9 r	d 48	831					15

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	3667					24
23 r	s 171	10712 r			r*s 177	imm.	1
13 r	d 978	7824	195	d 7428	r*d 823	7528	11
12 r	d 693	3201		d 3097			12
11 r	d 471	1890			r*d 358	1842	13
10 r	d 267	1251			r*d 154	1222	14
9 r	d 47	861					15

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	3430					24
23 r	s 171	9034 r			r*s 177	imm.	1
13 r	d 975	8690	194	d 8512	r*d 821	8428	11
12 r	d 689	3378		d 3237			12
11 r	d 466	1964			r*d 355	1915	13
10 r	d 263	1294			r*d 152	1266	14
9 r	d 46	890					15

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	3220					24
23 r	s 172	7842 r			r*s 177	23057	1
13 r	d 973	9732	194	d 10048	r* 819	9594	11
12 r	d 685	3561		d 3449			12
11 r	d 461	2041			r*d 352	1992	13
10 r	d 259	1341			r*d 150	1312	14
9 r	d 45	923					15

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	3052					24
23 r	s 172	6875 r			r*s 178	16668	1
13 r	d 971	11160	193	d 12077	r*d 817	11023	11
12 r	d 681	3776		d 3689			12
11 r	d 456	2128			r*d 349	2079	13
10 r	d 256	1389			r*d 147	1360	14
9 r	d 44	957					15

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2863					24
23 r	s 173	6110 r			r*s 178	12849	1
13 r	d 969	12947	193	d 15185	r*d 815	12898	11
12 r	d 677	4010		d 3962			12
11 r	d 452	2223			r*d 346	2167	13
10 r	d 253	1440			r*d 145	1409	14
9 r	d 43	990					15

A Bor. in Ort. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2710					24
23 r	s 173	5520			r * s 178	10546	1
22 r	s 365	imm.	r				2
13 r	d 967	15394	192	d 20879	r * d 814	15748	11
12 r	d 673	4258		d 4275			12
11 r	d 448	2316			r * d 343	2265	13
10 r	d 250	1496			r * d 143	1462	14
9 r	d 42	1025					15

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2571					24
23 r	s 174	5027			r * s 178	8938	1
22 r	s 365	29624	r				2
13 r	d 966	19296	192	d imm.	r * d 813	19854	11
12 r	d 670	4561		d 4638			12
11 r	d 445	2422			r * d 340	2371	13
10 r	d 247	1550			r * d 141	1518	14
9 r	d 41	1062					15

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2444					24
23 r	s 174	4612			r * s 179	7700	1
22 r	s 365	19740	r	d			2
13 r	d 965	25264	192	d imm.	r ✠ d 812	imm.	11
12 r	d 667	4901		d 5066			12
11 r	d 442	2530			r ✠ d 337	2485	13
10 r	d 245	1610			r ✠ d 140	1576	14
9 r	d 40	1110					15

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2327					24
23 r	s 175	4258			r ✠ s 179	6786	1
22 r	s 366	14924					2
13 r	d 964	imm.			r ✠ d 812	imm.	11
12 r	d 664	5292		d 5577	r * d 547	5225	12
11 r	d 439	2660			r * d 334	2609	13
10 r	d 242	1670			r * d 139	1638	14
9 r	d 40	1138					15

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2220					24
23 r	s 176	3952			r * s 179	6073	1
22 r	s 366	11909					2
13 r	d 963	imm.			r * d 811	imm.	11
12 r	d 662	5749		d 6197	r * d 545	5690	12
11 r	d 436	2793			r * d 332	2741	13
10 r	d 239	1737			r * d 138	1704	14
9 r	d 39	1180					15

A Bor. in Ort. Grad. 8

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2120					24
23 r	s 177	3680			r * s 180	5493	1
22 r	s 367	9989			r * s 377	imm.	2
12 r	d 660	6278		d 6968	r * d 543	6243	12
11 r	d 433	2946			r * d 330	2896	13
10 r	d 236	1810			r * d 137	1774	14
9 r	d 39	1222					15

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2027					24
23 r	s 178	3446			r * s 180	4981	1
22 r	s 368	8599			r * s 378	imm.	2
12 r	d 658	6955		d 7953	r * d 541	6911	12
11 r	d 430	3105			r * d 328	3053	13
10 r	d 234	1885			r * d 135	1849	14
9 r	d 38	1367					15

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1941					24
23 r	s 179	3237			r * s 181	4573	1
22 r	s 369	7478			r * s 378	20446	2
12 r	d 656	7752		d 9255	r * d 540	7734	12
11 r	d 427	3291			r * d 326	3237	13
10 r	d 232	1962			r * d 134	1929	14
9 r	d 38	1313					15

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1861					24
23 r	s 180	3050			r * s 181	4224	1
22 r	s 370	6664			r * s 379	15463	2
12 r	d 654	8754		d 11059	r * d 539	8845	12
11 r	d 424	3480			r * d 324	3434	13
10 r	d 230	2050			r * d 132	2014	14
9 r	d 37	1362					15

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1786					24
23 r	s 181	2880			r ✠ s 182	3923	1
22 r	s 371	5997			r ✠ s 380	12383	2
12 r	d 653	10018		d 13727	r ✠ d 538	10229	12
11 r	d 422	3710			r ✠ d 322	3659	13
10 r	d 228	2143			r ✠ d 131	2105	14
9 r	d 37	1413					15

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1714					24
23 r	s 181	2730			r ✠ s 183	3672	1
22 r	s 372	5484			r ✠ s 380	10229	2
12 r	d 652	11826		d 18075	r ✠ d 537	12120	12
11 r	d 420	3961			r ✠ d 321	3918	13
10 r	d 226	223			r ✠ d 130	2204	14
9 r	d 36	14 7					15

A Bor. in Ort. Grad. 2

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s	0 0	1647						24
23	r	s	183	3592			r ✱ s	184	3434	1
22	r	s	373	4997			r ✱ s	381	8776	2
12	r	d	651	14241	d	2431	r ✱ d	536	14989	12
11	r	d	418	4252			r ✱ d	320	4208	13
10	r	d	224	2344			r ✱ d	129	2311	14
9	r	d	36	1523						15

Grad. 1

24	r	s	0 0	1585						24
23	r	s	184	2461			r ✱ s	185	3223	1
22	r	s	374	4582			r ✱ s	381	7682	2
12	r	d	650	17886	d	imm.	r ✱ d	535	19405	12
11	r	d	416	4586			r ✱ d	319	4541	13
10	r	d	222	2459			r ✱ d	128	2426	14
9	r	d	36	1583						15

Quando planum eſt Parallelum Verticali Primario, nullamq; habet Declinationem, & reſpicit Boream.

24	r	s	0 0	1525	s	imm.				24
23	r	s	185	2344			r ✱ s	187	3035	1
22	r	s	376	4247			r ✱ s	382	6785	2
21	r	s	600	14300						3
11	r	d	415	4967			r ✱ d	317	4937	13
10	r	d	221	2589			r ✱ d	127	2549	14
9	r	d	36	1646						15

A Bor; iū Occa. Grad. 1

24	r	s	0 0	1468	s	imm.				24
23	r	s	186	2242			r ✱ s	188	2871	1
22	r	s	378	3971			r ✱ s	383	6095	2
21	r	s	601	11664						3
11	r	d	414	5413			r ✱ d	316	5386	13
10	r	d	220	2725			r ✠ d	126	2684	14
9	r	d	36	1712						15

Grad. 2

24	r	s	0 0	1414	s	26432				24
23	r	s	188	2146			r ✠ s	189	2725	1
22	r	s	380	3710			r ✠ s	385	5539	2
21	r	s	602	9960						3
11	r	d	413	5944			r ✠ d	315	5933	13
10	r	d	219	2872			r ✱ d	125	2834	14
9	r	d	36	1783						15

A Bor. in Occa. Grad. 3

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	s	0 0	1363	s	18075				24
23	r	s	190	2050			r ✠ s	190	2582	1
22	r	s	382	3480			r ✠ s	386	5065	2
21	r	s	503	8621						3
11	r	d	412	6586			r ✱ d	314	6599	13
10	r	d	218	3042			r ✱ d	124	2997	14
9	r	d	36	1860						15

Grad. 4

24	r	s	0 0	13r5	s	13727				24
23	r	s	192	1962			r ✠ s	191	2458	1
22	r	s	384	3274			r ✠ s	388	4671	2
21	r	r	604	7630			r ✠ s	617	22021	3
11	r	d	411	7429			r ✱ d	313	7461	13
10	r	d	217	3221			r ✱ d	123	3181	14
9	r	d	36	1940						15

Grad. 5

24	r	s	0 0	1268	r	11055				24
23	r	s	194	1883			r ✠ s	192	2342	1
22	r	s	386	3099			r ✠ s	390	4326	2
21	r	s	606	6850			r ✠ s	618	16668	3
11	r	d	410	8449			r ✱ d	312	8555	13
10	r	d	216	3427			r ✱ d	122	3386	14
9	r	d	36	2025						15

Grad. 6.

24	r	s	0 0	1223	s	9255				24
23	r	s	196	1805			r ✠ s	194	2235	1
22	r	s	388	2932			r ✠ s	392	4020	2
21	r	s	608	6209			r ✠ s	619	13248	3
20	r	s	895	imm.						4
11	r	d	409	9760			r ✠ d	312	9960	13
10	r	d	215	3647			r ✠ d	122	3614	14
9	r	d	35	2118						15

Grad. 7

24	r	s	0 0	1181	s	7953				24
23	r	s	198	1736			r ✠ s	196	2136	1
22	r	s	390	2785			r ✠ s	393	3758	2
21	r	s	610	5671			r ✠ s	619	11059	3
20	r	s	895	imm.						4
11	r	d	408	11664			r ✠ d	311	11992	13
10	r	d	214	3928			r ✠ d	121	3876	14
9	r	d	35	2215						15

A Bor. in Occa. Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1140		s 6968				24
23 r	s 200	1668			r * s	198	2041	1
22 r	s 393	2650			r * s	395	3512	2
21 r	s 612	5217			r * s	620	9541	3
20 r	s 896	imm.						4
11 r	d 407	14301			r * d	311	14924	13
10 r	d 213	4230			r * d	121	4170	14
9 r	d 35	2324						15

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1100		s 6197				24
23 r	s 203	1606			r * s	200	1960	1
22 r	s 396	2528			r * s	397	3326	2
21 r	s 614	4828			r * s	622	8304	3
20 r	s 896	22751						4
11 r	d 406	18564			r * d	311	20087	13
10 r	d 212	4580			r ✠ d	121	4510	14
9 r	d 35	2440						15

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1063		s 5576				24
23 r	s 204	1547			r ✠ s	202	1877	1
22 r	s 399	2410			r ✠ s	399	3133	2
21 r	s 617	4486			r ✠ s	624	7396	3
20 r	s 897	17702						4
11 r	d 405	26845			r ✠ d	310	imm.	13
10 r	d 212	4989			r ✠ d	120	4915	14
9 r	d 35	2568						15

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1026		s 5066				24
23 r	s 206	1490		s imm.	r ✠ s	204	1802	1
22 r	s 402	2305			r ✠ s	402	2971	2
21 r	s 620	4192			r ✠ s	626	6664	3
20 r	s 898	14421						4
11 r	d 404	imm.			r ✠ d	310	imm.	13
10 r	d 210	5457			r ✠ d	120	5386	14
9 r	d 34	2706						15

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	991		s 4638				24
23 r	s 209	1437		s imm.	r * s	206	1733	1
22 r	s 406	2204			r * s	405	2816	2
21 r	s 623	3928			i * s	628	6051	3
20 r	s 899	12067						4
11 r	d 403	imm.						13
10 r	d 209	6030			r * d	120	5965	14
9 r	d 34	2858						15

A Bor. in Occa. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 5 0	957	r.	s 4275				24
23 r	s 212	1386	192	s 20879	r * s	208	1666	1
22 r	s 410	2111			r * s	408	2679	2
21 r	s 626	3693			r * s	630	5548	3
20 r	s 901	10449			r * s	918	imm.	4
10 r	d 208	6731			r * d	120	6664	14
9 r	d 34	3030						15

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	924	r	s 3962				24
23 r	s 215	1338	193	s 15189	r * s	210	1603	1
22 r	s 414	2029			r * s	411	2553	2
21 r	s 630	3498			r * s	632	5120	3
20 r	s 903	9205			r * s	918	imm.	4
10 r	d 207	7665			r * d	119	7550	14
9 r	d 34	3217						15

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	892	r	s 3689				24
23 r	s 218	1290	193	s 12077	r * s	212	1541	1
22 r	s 418	1946			r * s	414	2436	2
21 r	s 634	3306			r * s	635	4745	3
20 r	s 906	8184			r * s	919	imm.	4
10 r	d 207	8822			r * d	119	8709	14
9 r	d 34	3427						15

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	861	r	s 3449				24
23 r	s 221	1245	194	s 10048	r * s	214	1488	1
22 r	s 422	1872			r * s	417	2329	2
21 r	s 638	3143			r * s	638	4419	3
20 r	s 909	7396			r * s	920	20205	4
10 r	d 206	10385			r * d	119	10291	14
9 r	d 33	3665						15

Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	831	r	s 3237				24
23 r	s 224	1204	194	s 8512	r * s	217	1435	1
22 r	s 426	1802			r * s	420	2228	2
21 r	s 642	2983			r * s	641	4133	3
20 r	s 912	6745			r * s	921	15968	4
10 r	d 206	12706			r * d	119	12520	14
9 r	d 33	3939						15

Grad. 18

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	802	r	s 3047				24
23 r	s 227	1163	195	s 7428	r ✠ s	220	1384	1
22 r	s 430	1736			r ✠ s	424	2133	2
21 r	s 646	2845			r ✠ s	644	3880	3
20 r	s 915	6197			r ✠ s	922	13248	4
10 r	d 206	16195			r * d	118	15968	14
9 r	d 33	4241						15

A Bor. in Occa. Grad. 19

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	774	r	s 2877			24
23 r	s 230	1125	195	s 6586	r * s 223	1336	1
22 r	s 435	1676			r * s 428	2050	2
21 r	s 651	2718			r * s 648	3651	3
20 r	s 919	5730			r * s 923	11278	4
10 r	d 205	22601			r * d 118	22163	14
9 r	d 33	4599					15

Grad. 20

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	746	r	s 2723			24
23 r	s 234	1086	196	s 5880	r * s 226	1289	1
22 r	s 440	1616			r * s 432	1966	2
21 r	s 656	2600			r * s 652	3460	3
20 r	s 923	5326			r * s 925	9844	4
19 u	s 766	imm.					5
10 r	d 205	imm.			r * d 118	imm.	14
9 r	d 33	5020					15

Grad. 21

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	718	r	s 2583			24
23 r	s 238	1048	196	s 5326			1
22 r	s 445	1560			r * s 436	1891	2
21 r	s 662	2489			r * s 656	3274	3
20 r	s 927	4967			r * s 927	8754	4
19 u	s 765	imm.					5
10 r	d 205	imm.			r * d 118	imm.	14
9 r	d 32	5520					15

Grad. 22

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	693	r	s 2454			24
23 r	s 242	1012	197	s 4864			1
22 r	s 450	1503		s imm.	r * s 440	1821	2
21 r	s 668	2394			r * s 660	3114	3
20 r	s 932	4657			r * s 929	7878	4
19 u	s 764	imm.					5
9 r	d 32	6129					15

Grad. 23

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	668	r	s 2337			24
23 r	s 246	978	198	s 4480			1
22 r	s 456	1453		s imm.	r * s 444	1753	2
21 r	s 674	2296			r * s 665	2965	3
20 r	s 936	4384			r * s 932	7115	4
19 u	s 764	20325					5
9 r	d 32	6883					15

A Bor. in Occa. Grad. 24

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	643	r	s 2229			24
23 r	s 251	948	199	s 4144			1
22 r	s 462	1405		s 22750	r * s 449	1693	2
21 r	s 680	2211			r * s 670	2831	3
20 r	s 941	4144			r * s 935	6497	4
19 u	s 763	16587					5
9 r	d 32	7842					15

Grad. 25

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	618	r	s 2128			24
23 r	s 256	916	200	s 3853			1
22 r	s 469	1361		s 16750	r * s 454	1631	2
21 r	s 687	2130			r * s 675	2705	3
20 r	s 946	3918			r * s 939	6007	4
19 u	s 761	14182					5
9 r	d 31	9106					15

Grad. 26

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	594	r	s 2035			24
23 r	s 261	885	201	s 3594			1
22 r	s 476	1316		s 13197	r * s 460	1576	2
21 r	s 694	2048			r * s 480	2589	3
20 r	s 952	3727			r * s 944	5567	4
19 u	s 760	12339					5
9 r	d 31	10848					15

Grad. 27

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	571	r	s 1949			24
23 r	s 266	855	202	s 3368			1
22 r	s 484	1274		s 10814	r * s 465	1520	2
21 r	s 701	1975			r * s 686	2481	3
20 r	s 958	3542			r * s 949	5184	4
19 u	s 758	10883			u * s 757	imm.	5
9 r	d 31	13404					15

Grad. 28

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	548	r	s 1868			24
23 r	s 272	827	203	s 3175			1
22 r	s 491	1234		s 9205	r * s 472	1469	2
21 r	s 708	1911			r * s 692	2378	3
20 r	s 965	3380			r * s 954	4871	4
19 u	s 756	9760			u * s 757	imm.	5
9 r	d 31	17520					15

Grad. 29

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	526	r	s 1792			24
23 r	s 278	799	204	s 2991			1
22 r	s 498	1195		s 7953	r * s 479	1420	2
21 r	s 716	1846			r * s 698	2290	3
20 r	s 972	3230			* s 958	4573	4
19 u	s 754	8845			u * s 756	imm.	5
9 r	d 31	25264					15

A Bor in Occa. Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	504	r	s 1720			24
23 r	s 285	773	205	s 2834			1
22 r	s 505	1157		s 7041	r * s 185	1376	2
21 r	s 725	1737			✠ s 704	2201	3
20 r	s 980	3093			r ✠ s 962	4308	4
19 u	s 751	8086			u * s 755	imm.	5
19 r	d 31	inn.					15

Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	482	r	s 1653			24
23 r	s 292	746	206	s 2682			1
22 r	s 515	1123		s 6326	r * s 492	1330	2
21 r	s 734	1726			* s 710	2120	3
20 r	s 988	2966			r * s 967	4071	4
19 u	s 748	7445			u * s 754	20446	5
9 r	d 31	imm.					15

Grad. 32

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	461	r	s 1590			24
23 r	s 299	723	207	s 2552			1
22 r	s 525	1088		s 5720	r * s 499	1288	2
21 r	s 744	1672			r * s 718	2045	3
20 r	s 997	2853			r * s 974	3866	4
19 u	s 745	6911			u * s 754	16915	5

Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	440		s 1530	r s 0 0	imm.	24
23 r	s 306	696	208	s 2430			1
22 r	s 635	1056		s 5226			2
21 r	s 754	1620			r * s 726	1974	3
20 u	s 995	2742			r * s 981	3680	4
19 u	s 742	6430			u * s 753	14290	5

Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	419	r	s 1473	r s 0 0	imm.	24
23 r	s 314	670	209	s 2316			1
22 r	s 545	1022		s 4870			2
21 r	s 764	1570			r * s 734	1910	3
20 u	s 986	2639			r * s 987	3499	4
19 u	s 738	6018			u * s 751	12428	5

Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	398	r	s 1419	r s 0 0	27489	24
23 r	s 323	647	211	s 2211			1
22 r	s 555	991		s 4437			2
21 r	s 775	1520		s imm.	r * s 741	1844	3
20 u	s 976	2545			r * s 994	3343	4
19 u	s 735	5645			u * s 749	11023	5

A Bor. in Occa. Grad. 36

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	378	r	s 1368	r s 0 0	18564	24
23 r	s 333	624	213	s 2116			1
22 r	s 566	962		s 4123			2
21 r	s 786	1481		s imm.	r * s 750	1785	3
20 u	s 967	2458			u * s 999	3200	4
19 u	s 731	5343			u * s 747	9873	5

Grad. 37

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	359	r	s 1319	r s 0 0	14007	24
23 r	s 343	600	215	s 2020			1
22 r	s 579	934	r	s 3848			2
21 r	s 798	1436	604	s 23214	r * s 760	1726	3
20 u	s 957	2377			u * s 982	3065	4
19 u	s 727	5043			u * s 745	8915	5
13 u	s 527	imm.					6

Grad. 38

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	339	r	s 1272	r s 0 0	11241	24
23 r	s 354	577	217	s 1940			1
22 r	s 591	906	r	s 3606			2
21 r	s 811	1395	605	s 17086	r * s 771	1671	3
20 u	s 946	2298			u * s 975	2940	4
19 u	s 722	4780			u * s 742	8144	5
18 u	s 526	imm.					6

Grad. 39

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	320	r	s 1228	r s 0 0	9383	24
23 r	s 366	557	219	s 1864			1
22 r	s 605	878	r	s 3390			2
21 r	s 824	1358	606	s 13671	r * s 783	1620	3
20 u	s 935	2223			u * s 970	2831	4
19 u	s 718	4554			u * s 739	7511	5
18 u	s 526	imm.					6

Grad. 40

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	300	r	s 1185	r s 0 0	8047	24
23 r	s 379	538	221	s 1786			1
22 r	s 618	853	r	s 3207			2
21	s 838	1319	607	s 11354	r * s 794	1570	3
20 u	s 925	2156			u * s 965	2722	4
19 u	s 713	4343			u ✠ s 736	6954	5
18 u	s 525	imm.					6

Grad. 41

Hor. Itali	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	282	r	s 1144	r s 0 0	7041	24
23 r	s 393	519	224	s 1717			1
22 r	s 631	828	r	s 3030			2
21 r	s 853	1284	609	s 9649	r ✠ s 805	1526	3
20 u	s 914	2093			u * s 957	2627	4
19 u	s 708	4144			u * s 733	6472	5
18 u	s 524	imm.					6

A Ber. in Occa. Grad. 42

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
4 r	s 0 0	263	r s	1104	r s 0 0	6254	24
3 r	s 406	499	227 s	1651			1
2 r	s 651	803	r s	2874			1
1 r	s 868	1250	611 s	8449	r ✠ s 816	1482	3
0 u	s 903	2028			u ∗ s 948	2536	4
9 u	s 703	3968			u ∗ s 729	6062	5
8 u	s 523	22454					6

Grad. 43

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	244	r s	1066	r s 0 0	5623	24
23 r	s 423	480	230 s	1589			1
22 r	s 669	779	r s	2727			2
21 r	s 885	1217	613 s	7511	r ✠ s 828	1440	3
20 u	s 891	1970			u ✠ s 938	2444	4
19 u	s 698	3807			u ✠ s 726	5690	5
18 u	s 522	19081					6

Grad. 44

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	226	r s	1030	r s 0 0	5104	24
23 r	s 440	460	233 s	1532	r s 151	imm.	1
22 r	s 688	757	r s	2598			2
21 r	s 904	1184	615 s	6745	r ✠ s 841	1400	3
20 u	s 879	1917			u ∗ s 927	2369	4
19 u	s 692	3668			u ✠ s 723	5378	5
18 u	s 521	16428					5

Grad. 45

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	208	r s	994	r s 0 0	4671	24
23 r	s 459	439	236 s	1475	r s 151	imm.	1
22 r	s 708	735	r s	2479			2
21 r	s 922	1154	617 s	6084	r ✠ s 855	1360	3
20 u	s 867	1864			u ✠ s 919	2292	4
19 u	s 686	3526			u ✠ s 718	5081	5
18 u	s 520	14543					6

Grad. 46

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	189	r s	960	r s 0 0	4302	24
23 r	s 481	418	239 s	1422	r s 151	24718	1
22 r	s 729	713	r s	2369			2
21 r	s 940	1123	619 s	5576	r ✠ s 870	1324	3
20 u	s 855	1811			u ∗ s 908	2218	4
19 u	s 680	3394			u ∗ s 714	4823	5
18 u	s 519	13046					6

Grad. 47

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	171	r s	927	r s 0 0	3990	24
23 r	s 504	399	242 s	1373	r s 151	17431	1
22 r	s 751	692	r s	2266			2
21 r	s 959	1095	621 s	5137			3
20 u	s 841	1765			r ✠ s 896	2152	4
19 u	s 674	3277			u ∗ s 710	4588	5
18 u	s 518	11785					6

A Bor. in Occa. Grad. 48

Hor. itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	153	r s	895	r s 0 0	3710	24
23 r	s 531	381	245 s	1325	r s 151	13456	1
22 r	s 775	673	r s	2174			2
21 r	s 981	1069	623	4759			3
20 u	s 829	1719			r ✠ s 885	2085	4
19 u	s 668	3171			u ∗ s 704	4383	5
18 u	s 516	10746			u ∗ s 539	imm.	6

Grad. 49

Hor. itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	136	r s	864	r s 0 0	3468	24
23 r	s 558	365	248 s	1278	r s 152	10848	1
22 r	s 803	652	r s	2084			2
21 u	s 995	1042	625	4425			3
20 u	s 816	1676			r ✠ s 874	2026	4
19 u	s 661	3060			u ∗ s 700	4186	5
18 u	s 514	9902			u ∗ s 538	imm.	6

Grad. 50

Hor. itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	119	r s	834	r s 0 0	3253	24
23 r	s 591	348	251 s	1237	r s 152	9280	1
22 r	s 829	633	r s	2004			2
21 u	s 972	1017	627 s	4139			3
20 u	s 802	1637	s	imm.	r ✠ 863	1969	4
19 u	s 654	2963			u ∗ 595	4010	5
18 u	s 512	9156			u 538	imm.	6

Grad. 51

Hor. itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	100	r s	805	r s 0 0	3062	24
23 r	s 629	332	254 s	1195	r s 152	7916	1
22 r	s 860	613	r s	1928			2
21 u	s 947	994	630 s	3895			3
20 u	s 788	1596	s	imm.	r ∗ s 851	1918	4
19 u	s 647	2880			u ∗ s 689	3848	5
18 u	s 510	8534			u ∗ s 537	imm.	6

Grad. 52

Hor. itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	83	r s	777	r s 0 0	2890	24
23 r	s 668	314	258 s	1153	r s 152	6911	1
22 r	s 895	596	r s	1850			2
21 u	s 923	970	633 s	3668			3
20 u	s 774	1560	s	imm.	r ∗ s 839	1863	4
19 u	s 640	2790			u ∗ s 684	3693	5
18 u	s 507	7971			u ∗ s 537	imm.	6

Grad. 53

Hor. itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	s 0 0	65	r s	749	r s 0 0	2730	24
23 r	s 715	299	262 s	1115	r s 153	6163	1
22 r	s 931	575	r s	1782			2
21 u	s 898	948	637 s	3460			3
20 u	s 760	1523	s	21205	r ∗ s 827	1816	4
19 u	s 632	2713			u ∗ s 678	3553	5
18 u	s 505	7528			u ∗ s 536	19627	6

A Bor. in Occa. Grad. 54

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	48	r	s	722	r	s 0 0	2593	24
23	r	s 771	284	266	s	1079	r	s 153	5567	1
22	r	s 910	562	r	s	1722				2
21	u	s 874	924	641	s	3284				3
20	u	s 745	1488		s	16577	r *	s 815	1771	4
19	u	s 624	2635				u *	s 672	3430	5
18	u	s 502	7085				u *	s 535	16915	6

Grad. 55

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	30	r	s	696	r	s 0 0	2464	24
23	r	s 835	268	270	s	1042	r	s 153	5064	1
22	u	s 986	546	r	s	1660				2
21	u	s 850	904	645	s	3124				3
20	u	s 731	1457		s	13456	r *	s 802	1726	4
19	u	s 617	2563				u *	s 666	3305	5
18	u	s 500	6745				u *	s 534	14859	6

Grad. 56

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	s 0 0	13	r	s	670	r	s 0 0	2346	24
23	r	s 911	253	275	s	1008	r	s 154	4632	1
22	u	s 940	531	r	s	1603	r	s 279	imm.	2
21	u	s 823	885	650	s	2966				3
20	u	s 716	1424		s	11430	r *	s 790	1681	4
19	u	s 609	2496				u *	s 660	3197	5
18	u	s 497	6410				u *	s 532	13196	6

Grad. 57

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	0 0 0	0 0	r	s	645	r	s 0 0	2237	24
23	u	s 992	239	280	s	975	r	s 154	4269	1
22	u	s 896	515	r	s	1546	r	s 276	imm.	2
21	u	s 798	864	655	s	2829				3
20	u	s 702	1394		s	9902	r *	s 776	1640	4
19	u	s 600	2430				u *	s 653	3092	5
18	u	s 493	6094				u *	s 530	11909	6

Grad. 58

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	14	r	s	621	r	s 0 0	2136	24
23	u	s 892	227	286	s	943	r	s 155	3966	1
22	u	s 849	500	r	s	1495	r	s 280	26636	2
21	u	s 773	847	660	s	2706				3
20	u	s 686	1367		s	8754	r *	s 762	1603	4
19	u	s 592	2373				u *	s 646	2994	5
18	u	s 490	5809				u *	s 529	10882	6

Grad. 59

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	32	r	s	597	r	s 0 0	2042	24
23	u	s 792	215	292	s	910	r	s 156	3698	1
22	u	s 806	487	r	s	1444	r	s 280	18170	2
21	u	s 746	828	665	s	2587				3
20	u	s 670	1338		s	7788	r *	s 748	1566	4
19	u	s 584	2313				u *	s 639	2901	5
18	u	s 487	5567				u *	s 527	9289	6

A Bor. in Occa. Grad. 60

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	49	r	s	573	r	s 0 0	1955	24
23	u	s 693	206	298	s	882	r	s 157	3457	1
22	u	s 759	473	r	s	1397	r	s 281	14007	2
21	u	s 721	810	670	s	2475				3
20	u	s 655	1312		s	7041	r *	s 743	1530	4
19	u	s 575	2258				u *	s 632	2816	5
18	u	s 483	5326				u *	s 525	9230	6

Grad. 61

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	67	r	s	551	r	s 0 0	1874	24
23	u	s 587	194	304	s	853	r	s 158	3242	1
22	u	s 712	460	r	s	1353	r	s 282	11241	2
21	u	s 694	795	676	s	2383				3
20	u	s 639	1286		s	6422				4
19	u	s 566	2206				u *	s 625	2735	5
18	u	s 480	5089				u *	s 523	8577	6

Grad. 62

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	84	r	s	528	r	s 0 0	1798	24
23	u	s 485	185	311	s	824	r	s 159	3053	1
22	u	s 665	449	r	s	1311	r	s 282	9461	2
21	u	s 667	779	683	s	2287				3
20	u	s 622	1262		s	5912				4
19	u	s 557	2157				u *	s 617	2655	5
18	u	s 476	4893				u *	s 521	8009	6

Grad. 63

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	102	r	s	506	r	s 0 0	1726	24
23	u	s 382	179	318	s	796	r	s 160	2888	1
22	u	s 619	437	r	s	1268	r	s 283	8184	2
21	u	s 641	763	689	s	2203				3
20	u	s 607	1238		s	5457				4
19	u	s 547	2112				u *	s 609	2585	5
18	u	s 472	4711				u *	s 518	7511	6

Grad. 64

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	119	r	s	484	r	s 0 0	1658	24
23	u	s 282	174	325	s	770	r	s 161	2737	1
22	u	s 573	427	r	s	1228	r	s 283	7146	2
21	u	s 614	749	695	s	2122				3
20	u	s 590	1217		s	5073				4
19	u	s 538	2066				u *	s 601	2517	5
18	u	s 468	4541				u *	s 515	7070	6

Grad. 65

Hor. Ital.	♋	lat.	lon.	♈ ♎ lat.		lon.	♑	lat.	lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	137	r	s	463	r	s 0 0	1595	24
23	u	s 182	169	333	s	741	r	s 163	2594	1
22	u	s 526	417	r	s	1192	r	s 284	6373	2
21	u	s 586	734	702	s	2041				3
20	u	s 573	1195		s	4738				4
19	u	s 528	2023				u *	s 593	2456	5
18	u	s 463	4390				u *	512	6704	6

A Bor. in Occa. Grad. 66

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	155	r	s 442	r	s 0 0	1534	24
23 u	s 76	163	342	s 717	r	s 164	2469	1
22 u	s 480	408	r	s 1155	r	s 284	5749	2
21 u	s 559	721	710	s 1974				3
20 u	s 556	1174		s 4443				4
19 u	s 518	1983			u✠	s 585	2394	5
18 u	s 459	4247			u✠	s 510	6349	6
Grad. 67								
24 r	d 0 0	173	r	s 421	r	s 0 0	1477	24
23 u	d 23	164	351	s 694	r	s 165	2351	1
22 u	s 433	401	r	s 1120	r	s 285	5234	2
21 u	s 530	708	718	s 1905				3
20 u	s 539	1154		s 4181				4
19 u	s 508	1947			u✠	s 576	2338	5
18 u	s 454	4107			u✠	s 507	6040	6
17 u	s 380	imm.						7
Grad. 68								
24 r	d 0 0	191	r	s 401	r	s 0 0	1423	24
23 u	d 129	170	360	s 668	r	s 166	2245	1
22 u	s 386	394	r	s 1087	r	s 286	4794	2
21 u	s 504	696	726	s 1839				3
20 u	s 522	1136		s 3957				4
19 u	s 498	1907			u✠	s 568	2279	5
18 u	s 450	3981			u✠	s 503	5749	6
17 u	s 380	imm.						7
Grad. 69								
24 r	d 0 0	209	r	s 381	r	s 0 0	1372	24
23 u	d 228	173	371	646	r	s 167	2143	1
22 u	s 337	387	r	s 1055	r	s 287	4425	2
21 u	s 475	685	735	s 1780				3
20	s 505	1117		s 3740				4
19	s 489	1873		s imm.	u*	s 559	2228	5
18	445	3875			u✠	s 500	5494	6
17	380	imm.						7
Grad. 70								
24	d 0 0	227	r	s 361	r	s 0 0	1323	24
23	d 335	178	382	s 622	r	s 166	2050	1
22	290	38[illegible]	r	s 1022	r	s 288	4102	2
21 u	s 447	67[illegible]	744	1720	r	s 377	imm.	3
20	s 487	1100		s 3558				4
19	s 478	1839		s imm.	u✠	s 550	2180	5
18	s 440	3758			u✠	s 496	5267	6
17 u	s 379	imm.						7

A Bor. in Occa. Grad. 71

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	246	r	s 341	r	s 0 0	1276	24
23 u	d 434	184	394	s 599	r	s 169	1965	1
22 u	s 243	375	r	s 994	r	s 289	3820	2
21 u	s 418	665	754	s 1668	r	s 377	imm.	3
20 u	s 470	1084		s 3390				4
19 u	s 468	1806		s imm.	u*	s 541	2133	5
18 u	s 435	3651			u*	s 493	5050	6
17 u	s 379	imm.						7
Grad. 72								
24 r	d 0 0	264	r	s 322	r	s 0 0	1231	24
23 u	d 540	190	406	s 578	r	s 170	1882	1
22 u	s 194	371	r	s 962	r	s 291	3573	2
21 u	s 390	656	764	s 1616	r	s 378	21742	3
20 u	s 452	1068		s 3227				4
19 u	s 457	1774		s 21742	u*	s 532	2088	5
18 u	s 430	3558			u*	s 489	4857	6
17 u	s 378	imm.						7
Grad. 73								
24 r	d 0 0	283	r	s 303	r	s 0 0	1188	24
23 u	d 640	201	420	s 557	r	s 172	1808	1
22 u	s 148	367	r	s 934	r	s 293	3354	2
21 u	s 361	647	775	s 1569	r	s 378	16180	3
20 u	s 434	1053		s 3084				4
19 u	s 446	1746		s 17255	u*	s 522	2042	5
18 u	s 425	3468			u*	s 485	4671	6
17 u	s 377	22602						7
Grad. 74								
24 r	d 0 0	302	r	s 284	r	s 0 0	1146	24
23 u	d 740	211	434	s 537	r	s 174	1737	1
22 u	s 99	365	r	s 909	r	s 295	3165	2
21 u	s 333	639	786	s 1520	r	s 379	12849	3
20 u	s 415	1038		s 2951				4
19 u	s 435	1718		s 14123	u*	s 513	2001	5
18 u	s 419	3383			u*	s 481	4498	6
17 u	s 377	19855						7
Grad. 75								
24 r	d 0 0	321	r	s 265	r	s 0 0	1107	24
23 u	d 840	221	450	s 516	r	s 176	1670	1
22 u	s 52	363	r	s 881	r	s 297	2986	2
21 u	s 304	632	797	s 1477	r	s 380	10546	3
20 u	s 398	1025		s 2829				4
19 u	s 424	1690		s 12034	u*	s 503	1965	5
18 u	s 413	3298			u*	s 476	4348	6
17 u	s 376	17793						7

A Bor. in Occa. Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	341	r s	248	r s 0 0	1069	24
23	u d 945	234	468 s	497	r s 178	1607	1
22	u s 4	361	r s	857	r s 299	2832	2
21	u s 276	625	809 s	1435	s 381	9010	3
20	u s 380	1013	s	2723			4
19	u s 413	1666	s	10515	u* s 492	1926	5
18	u s 408	3220			u* s 472	4197	6
17	u s 375	15960					7

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	360	s s	228	r s 0 0	1032	14
23	t d 957	247	487 s	477	r s 180	1546	1
22	u d 44	362	s s	831	r s 301	2682	2
21	u s 248	618	823 s	1395	r s 382	7788	3
20	u s 361	1000	s	2614			4
19	u s 401	1643	s	9357	u* s 483	1891	5
18	u s 402	3152			u* s 467	4066	6
17	u s 374	14544					7

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	380	r s	210	r s 0 0	997	24
23	r d 873	260	507 s	457	r s 182	1490	1
22	u d 90	364	r s	807	r s 303	2552	2
21	u s 222	613	835 s	1354	r s 383	6911	3
20	u s 343	989	s	2519			4
19	u s 390	1618	s	8304	u* s 473	1857	5
18	u s 396	3084			u* s 463	3942	6
17	u s 372	13352					7

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	400	r s	191	r s 0 0	962	24
23	r d 804	276	530 s	439	r s 185	1434	1
22	u d 140	367	r s	784	r s 305	2432	2
21	u s 189	608	850 s	1319	s 384	6210	3
20	u s 324	978	s	2426			4
19	u r 378	1595	s	7528	u* s 462	1824	5
18	u s 390	3018			u* s 458	3825	6
17	u s 371	12339					7

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	421	r s	173	r s 0 0	930	24
23	r d 744	292	554 s	420	r s 188	1384	1
22	u d 186	370	r s	761	r s 307	2322	2
21	u s 161	604	866 s	1282	r s 385	5633	3
20	u s 305	967	s	2340			4
19	u s 368	1573	s	6897	u* s 452	1794	5
18	u s 383	2954			u* s 453	3719	6
17	u s 369	11468					7

A Bor. in Occa. Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	441	r s	155	r s 0 0	898	24
23	r d 692	308	583 s	405	r s 190	1335	1
22	u d 236	374	r s	740	r s 310	2218	2
21	u s 130	600	881 s	1248	r s 386	5145	3
20	u s 287	957	s	2262			4
19	u s 355	1553	s	6349			5
18	u s 377	2893			u* s 447	3614	6
17	u s 368	10712					7

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	462	r s	137	r s 0 0	866	24
23	r d 647	323	612 s	386	r s 192	1288	1
22	u d 282	378	r s	720	r s 313	2122	2
21	u s 102	598	897 s	1214	r s 387	4732	3
20	u s 268	948	s	2186			4
19	u s 343	1534	s	5881			5
28	u s 371	2837			8* s 442	3518	6
17	u s 366	10078					7

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	484	r s	120	r s 0 0	836	24
23	r d 608	339	647 s	367	r s 195	1245	1
22	u d 329	384	r s	700	r s 316	2037	2
21	u s 74	596	915 s	1185	r s 388	4378	3
20	u s 249	940	s	2119			4
19	u s 333	1514	s	5475			5
18	u s 364	2780			u* s 437	3423	6
17	u s 364	9488					7

Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	505	r s	102	r s 0 0	807	24
23	r d 574	355	684 s	351	r s 198	1201	1
22	u d 378	389	r s	680	r s 320	1951	2
21	u s 43	594	934 s	1153	r s 389	4071	3
20	u s 230	933	s	2050	r s 429	imm.	4
19	u s 319	1498	s	5120			5
18	u s 358	2730			u* s 431	3336	6
17	u s 362	9058					7

Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	527	r s	85	r s 0 0	778	24
23	r d 544	371	727 s	337	r s 201	1160	1
22	u d 425	397	r s	660	r s 323	1875	2
21	u s 15	592	955 s	1124	r s 391	3803	3
20	u s 211	927	s	1990	r s 429	imm.	4
19	u s 309	1480	s	4800			5
18	u s 351	268[illegible]			u* s 425	3253	6
17	u s 360	8513					7

A Bor. in Occa. Grad. 86

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	550	r s	67	r s 0 0	751	24
23 r	d 516	390	778 s	321	r s 204	1121	1
22 u	d 471	407	r s	641	r s 326	1803	2
21 u	d 15	592	974 s	1096	r s 393	3561	3
20 u	s 191	920	s	1930	r s 430	28636	4
19 u	s 295	1464	s	4523			5
18 u	s 344	2634			u* s 420	3181	6
17 u	s 358	8105					7

Grad. 87

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	573	r s	49	r s 0 0	724	24
23 r	d 492	408	835 s	397	r s 207	1083	1
22 u	d 518	417	r s	623	r s 329	1734	2
21 u	d 43	594	997 s	1070	r s 395	3350	3
20 u	s 172	913	s	1874	r s 430	19740	4
19 u	s 282	1448	s	4285			5
18 u	s 337	2593			u* s 413	3105	6
17 u	s 356	7717					7

Grad. 88

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	597	r s	32	r s 0 0	698	24
23 r	d 471	426	901 s	294	r s 210	1045	1
22 u	d 564	427	u s	607	r s 332	1670	2
21 u	d 74	596	980 s	1045	r s 398	3168	3
20 u	s 153	907	s	1825	r s 430	14859	4
19 u	s 269	1434	s	4061			5
18 u	s 330	2551			u* s 408	3038	6
17 u	s 353	7396					7

Grad. 89

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	620	r s	15	r s 0 0	672	24
23 r	d 444	442	979 s	280	r s 214	1012	1
22 u	d 614	437	u s	589	r s 335	1608	2
21 u	d 102	598	957 s	1021	r s 401	2991	3
20 u	s 134	903	s	1767	r s 431	12034	4
19 u	s 257	1421	s	3866			5
18 u	s 322	2513			u* s 402	2971	6
17 u	s 351	7085					7

Quando planũ est Paralellũ Merid. declinãs à verticali primario grad. 90. & respicit occasũ

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	647	u 0	0 0	r s 0 0	647	24
23 r	d 431	464	933 s	264	r s 218	978	1
22 u	d 660	447	u s	573	r s 338	1552	2
21 u	d 130	600	933 s	994	r s 404	2842	3
20 u	s 114	900	s	1720	r s 432	10018	4
19 u	s 245	1408	s	3685			5
18 u	s 315	2470	s	imm.	u* s 395	2909	6
17 u	348	6799			u* s 418	11546	7

A Merid. in Occa. Grad. 89

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	672	u d	15	r s 0 0	622	24
23 r	d 415	483	840 s	253	r s 222	945	1
22 u	d 704	460	u s	557	r s 343	1494	2
21 u	d 161	604	909 s	970	r s 406	2703	3
20 u	s 95	897	s	1673	r s 433	8642	4
19 u	s 232	1397	s	3522			5
18 u	s 308	2436	s	imm.	u* s 389	2850	6
17 u	s 345	6547			u* s 416	10711	7

Grad. 88

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	698	u d	32	r s 0 0	598	24
23 r	d 399	506	752 s	242	r s 226	914	1
22 u	d 751	470	u s	543	r s 347	1443	2
21 u	d 189	608	884 s	949	r s 409	2569	3
20 u	s 75	894	s	1630	s 434	7596	4
19 u	s 219	1386	s	3361			5
18 u	s 300	2402	s	imm.	u* s 382	2795	6
17 u	s 342	6301			u* s 414	9989	7

Grad. 87

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	724	u d	49	r s 0 0	575	24
23 r	d 386	526	664 s	229	r s 230	8[illegible]4	1
22 u	d 797	484	u s	529	r s 352	13[illegible]	2
21 u	d 219	613	861 s	928	r s 412	2450	3
20 u	s 56	892	s	1589	r s 435	6772	4
19 u	s 206	1374	u s	3230			5
18 u	s 293	2367	931 s	26030	u* s 375	2737	6
17 u	s 340	6073			u* s 413	9383	7

Grad. 86

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	751	u d	67	r s 0 0	552	24
23 r	d 372	546	576 s	220	r s 235	852	1
22 u	d 844	497	u s	514	r s 357	1346	2
21 u	d 248	618	836 s	907	r s 415	2146	3
20 u	s 37	890	s	1548	r s 436	6062	4
19 u	s 193	1360	u s	3099			5
18 u	s 285	2335	930 s	19740	u* s 369	2686	6
17 u	s 337	5870			u* s 410	8822	7

Grad. 85

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. ab.
24 r	d 0 0	778	u d	85	r s 0 0	529	24
23 r	d 360	567	482 s	213	r s 240	823	1
22 u	d 888	513	u s	501	r s 362	1302	2
21 u	d 276	625	810 s	886	r s 418	2246	3
20 u	s 17	889	s	151[illegible]	r s 437	5512	4
19 u	s 180	1355	u s	2977			5
18 u	s 277	2305	928 s	16043	u* s 362	2636	6
17 u	s 334	5690			u* s 408	8324	7

Quando planũ est Paralellũ Merid. declinãs à [illegible]

A Merid. in Occa. Grad. 84

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	807	u	d	102	r	s 0 0	507	24
23	r	d 548	588	394	s	207	r	s 246	795	1
22	u	d 934	528	u	s	489	r	s 367	1257	2
21	u	d 504	632	785	s	868	r	s 421	2149	3
[illegible]	[illegible]	d 2	888		s	1475	r	s 439	5058	4
19	u	s 167	1348	u	s	2863				5
18	u	s 270	2278	927	s	13404	u*	355	2591	6
17	1	s 330	5503				u*	s 406	7878	7

Grad. 83

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	837	u	d	120	r	s 0 0	485	24
23	r	d 338	611	300	s	201	r	s 252	769	1
22	u	d 978	543	u	s	479	r	s 372	1217	2
21	u	d 333	639	760	s	845	r	s 426	2060	3
20	u	d 22	889		s	1440	r	s 441	4664	4
19	u	s 154	1341	u	s	2762				5
18	u	s 261	2256	925	s	11585	u*	s 348	2547	6
17	u	s 327	5335				u*	s 404	7495	7

Grad. 82

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	866	u	d	138	r	s 0 0	464	24
23	r	d 328	634	213	s	196	r	s 258	740	1
22	r	d 978	559	u	s	468	r	s 378	1177	2
21	u	d 361	647	733	s	832	r	s 431	1981	3
20	u	d 41	891		s	1405	r	s 443	4326	4
19	u	s 141	1334	u	s	2667				5
18	u	s 254	2223	923	s	10198	u*	s 340	2506	6
17	u	s 323	5185				u*	s 401	7130	7

Grad. 81

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	897	u	d	155	r	s 0 0	443	24
23	r	d 319	658	124	s	191	r	s 264	715	1
22	r	d 939	576	u	s	456	r	s 384	1136	2
21	u	d 390	656	707	s	814	r	s 436	1906	3
20	1	d 61	893		s	1372	r	s 445	4030	4
19	1	s 127	1327	u	s	2578	r	s 422	imm.	5
18	1	s 246	2197	921	s	9106	u*	s 333	2464	6
17	1	s 320	5035				1*	s 398	6813	7

Grad. 80

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	929	u	d	173	r	s 0 0	422	24
23	r	d 311	683	31	s	187	r	s 271	689	1
22	r	d 901	594	u	s	446	r	s 391	1100	2
21	u	d 418	665	682	s	797	r	s 441	1834	3
20	u	d 80	895		s	1341	r	s 447	3767	4
19	u	s 114	1321	u	s	1493	r	s 423	imm.	5
18	u	s 237	2172	918	s	8164	u*	s 326	2430	6
17	u	s 316	4900				u*	s 396	6522	7

A Merid. in Occa. Grad. 79

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	962	u	d	191	r	s 0 0	402	24
23	r	d 303	707	57	d	194	r	s 278	667	1
22	r	d 867	611	[illegible]	s	437	r	s 398	1067	2
21	u	d 447	674	656	s	782	r	s 445	1766	3
20	u	u 99	898		s	1313	r	s 449	3550	4
19	u	s 101	1315	u	s	2414	r	s 423	27712	5
18	u	s 229	2150	915	s	7445	u*	s 318	2344	6
17	u	s 313	4773				u*	s 393	6254	7

Grad. 78

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	997	u	d	210	r	s 0 0	382	24
23	r	d 295	732	150	d	197	r	s 288	643	1
22	r	d 835	630	u	s	429	r	s 405	1033	2
21	u	d 475	685	625	s	767	r	s 449	1702	3
20	u	d 119	902		s	1284	r	s 451	3340	4
19	u	s 88	1310	u	s	2336	r	s 424	18975	5
18	u	s 221	2130	912	s	6840	u*	s 311	2357	6
17	u	s 309	4651				u*	s 390	6007	7

Grad. 77

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1032	u	d	228	r	s 0 0	362	24
23	r	d 288	760	239	d	201	r	s 294	618	1
22		d 805	647	u	s	421	r	s 412	998	2
21	[illegible]	d 504	696	601	s	753	r	s 459	1639	3
20	u	d 138	906		s	125[illegible]	r	s 454	3152	4
19	u	s 75	1306	u	s	2269	r	s 425	14605	5
18	u	s 213	2111	908	s	6315				6
17	u	s 305	4542				u*	s 387	5779	7

Grad. 76

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1069	u	d	246	r	s 0 0	342	24
23	r	d 281	786	332	d	205	r	s 303	596	1
22	r	d 781	667	u	s	414	r	s 419	968	2
21	u	d 530	708	575	s	738	r	s 459	1584	3
20	u	d 157	910		s	1230	r	s 457	2991	4
19	u	s 62	1303	u	s	2204	r	s 426	11744	5
18	u	s 204	2092	904	s	5870				6
17	u	s 301	4431				u*	s 383	5567	7

Grad. 75

Hor. Itali.		♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1107	u	d	263	r	s 0 0	323	24
23	r	d 275	814	420	d	207	r	s 313	573	1
22	r	d 754	689	u	s	408	r	s 428	937	2
21	u	d 559	721	548	s	725	r	s 465	1531	3
20	u	d 177	916		s	1205	r	s 460	2842	4
19	u	s 48	1301	u	s	2138	r	s 427	9902	5
18	u	s 196	2071	900	s	5484				6
17	u	s 297	4331				u*	s 380	5387	7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor in Ort. Grad. 25							
24 r	s 0 0	6890					24
14 u	d 711	imm. r	d	16750			10
13 u	d 993	4599	200 d	3853			11
12 r	d 732	2352	d	2128			12
11 r	d 510	1471			r * d 388	1425	13
10 r	d 299	988			r * d 172	962	14
9 r	d 55	667					15
Grad. 24							
24 r	s 0 0	6140					24
14 u	d 711	imm. r	d	22750			10
13 u	d 998	4893	199 d	4144			11
12 r	d 726	2446	d	2229			12
11 r	d 503	1522			r * d 383	1476	13
10 r	d 293	1022			r * d 169	995	14
9 r	d 53	693					15
Grad. 23							
24 r	s 0 0	5530					24
23 r	s 170	imm. r					1
13 r	d 998	5226	198 d	4480			11
12 r	d 719	2549	d	2337			12
11 r	d 497	1578			r * d 378	1527	13
10 r	d 288	1056			r * d 166	1028	14
9 r	d 52	719					15
Grad. 22							
24 r	s 0 0	5027					24
23 r	s 170	imm. r					1
13 r	d 993	5576	197 d	4864			11
12 r	d 713	2660	d	2453			12
11 r	d 491	1633			r * d 173	1584	13
10 r	d 283	1093			r * d 163	1064	14
9 r	d 51	740					15
Grad. 21							
22 r	s 0 0	4605					24
23 r	s 170	24196 r					1
13 r	d 988	6008	196 d	5326			11
12 r	d 708	2780	d	2583			12
11 r	d 488	1690			r * d 369	1642	13
10 r	d 279	1129			r * d 160	1101	14
9 r	d 50	773					15
Grad. 20							
24 r	s 0 0	4245					24
23 r	s 170	16915 r					1
13 r	d 984	6535	196 d	5880	r * d 828	6278	11
12 r	d 703	2910	d	2723			12
11 r	d 481	1753			r * d 365	1705	13
10 r	d 275	1167			r * d 158	1140	14
9 r	d 49	802					15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
A Bor. in Or. Grad. 19							
24 r	s 0 0	3937					14
23 r	s 171	13146 r					1
13 r	d 981	7130	195 d	6586	r * d 825	6868	11
12 r	d 698	3050	d	2877			12
11 r	d 476	1820			r * d 361	1767	13
10 r	d 271	1207			r * d 156	1180	14
9 r	d 48	831					15
Grad. 18							
24 r	s 0 0	3667					24
23 r	s 171	10712 r			r * s 177	imm.	1
13 r	d 978	7824	195 d	7428	r * d 823	7528	11
12 r	d 693	3201	d	3097			12
11 r	d 471	1890			r * d 358	1842	13
10 r	d 267	1251			r * d 154	1222	14
9 r	d 47	861					15
Grad. 17							
24 r	s 0 0	3430					24
23 r	s 171	9034 r			r * s 177	imm.	1
13 r	d 975	8690	194 d	8512	r * d 821	8428	11
12 r	d 689	3378	d	3237			12
11 r	d 466	1964			r * d 355	1915	13
10 r	d 263	1294			r * d 152	1266	14
9 r	d 46	890					15
Grad. 16							
24 r	s 0 0	3220					24
23 r	s 172	7842 r			r * s 177	23057	1
13 r	d 973	9732	194 d	10048	r * 819	9594	11
12 r	d 685	3561	d	3449			12
11 r	d 461	2041			r * d 352	1992	13
10 r	d 259	1341			r * d 150	1312	14
9 r	d 45	923					15
Grad. 15							
24 r	s 0 0	3052					24
23 r	s 172	6875 r			r * s 178	16668	1
13 r	d 971	11160	193 d	12077	r * d 817	11023	11
12 r	d 681	3776	d	3689			12
11 r	d 456	2128			r * d 349	2079	13
10 r	d 256	1389			r * d 147	1360	14
9 r	d 44	957					15
Grad. 14							
24 r	s 0 0	2863					24
23 r	s 173	6110 r			r * s 178	12849	1
13 r	d 969	12947	193 d	15189	r * d 815	12898	11
12 r	d 677	4010	d	3962			12
11 r	d 452	2223			r * d 346	2167	13
10 r	d 253	1440			r * d 145	1409	14
9 r	d 43	990					15

A Ber. in Ort. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2710					24
23 r	s 173	5520			r * s 178	10546	1
22 r	s 365	imm.	r				2
13 r	d 967	15394	192 d	20879	r * d 814	15748	11
12 r	d 673	4258	d	4275			12
11 r	d 448	2316			r * d 343	2265	13
10 r	d 250	1496			r * d 143	1462	14
9 r	d 42	1025					15

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2571					24
23 r	s 174	5027			r * s 178	8938	1
22 r	s 365	29624	r				2
13 r	d 966	19296	192 d	imm.	r * d 813	19854	11
12 r	d 670	4561	d	4638			12
11 r	d 445	2422			r * d 340	2371	13
10 s	d 247	1550			r * d 141	1518	14
9 r	d 41	1062					15

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2444					24
23 r	s 174	4612			r * s 179	7700	1
22 r	s 365	19740	r	d			2
13 r	d 965	25264	192 d	imm.	r ✠ d 812	imm.	11
12 r	d 667	4901	d	5066			12
11 r	d 442	2530			r ✠ d 337	2485	13
10 r	d 245	1610			r ✠ d 140	1576	14
9 r	d 40	1110					15

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2327					24
23 r	s 175	4258			r ✠ s 179	6786	1
22 r	s 366	14924					2
13 r	d 964	imm.			r ✠ d 812	imm.	11
12 r	d 664	5292	d	5577	r * d 547	5225	12
11 r	d 439	2660			r * d 334	2609	13
10 r	d 242	1670			r * d 139	1638	14
9 r	d 40	1138					15

Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2220					24
23 r	s 176	3952			r * s 179	6073	1
22 r	s 366	11909					2
13 r	d 963	imm.			r * d 811	imm.	11
12 r	d 662	5749	d	6197	r * d 545	5690	12
11 r	d 436	2793			r * d 332	2741	13
10 r	d 239	1737			r * d 138	1704	14
9 r	d 39	1180					15

A Bor. in Ort. Grad. 8

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2120					24
23 r	s 177	3680			r * s 180	5493	1
22 r	s 367	9989			r * s 377	imm.	2
12 r	d 660	6278	d	6968	r * d 543	6243	12
11 r	d 433	2946			r * d 330	2896	13
10 r	d 236	1810			r * d 137	1774	14
9 r	d 39	1222					15

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	2027					24
23 r	s 178	3446			r * s 180	4981	1
22 r	s 368	8599			r * s 378	imm.	2
12 r	d 658	6955	d	7953	r * d 541	6911	12
11 r	d 430	3105			r * d 328	3053	13
10 r	d 234	1885			r * d 135	1849	14
9 r	d 38	1367					15

Grad. 6

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1941					24
23 r	s 179	3237			r * s 181	4573	1
22 r	s 369	7478			r * s 378	20446	2
12 r	d 656	7752	d	9255	r * d 540	7734	12
11 r	d 427	3291			r * d 326	3237	13
10 r	d 232	1962			r * d 134	1929	14
9 r	d 38	1313					15

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1861					24
23 r	s 180	3050			r * s 181	4224	1
22 r	s 370	6664			r * s 379	15463	2
12 r	d 654	8754	d	11059	r * d 539	8845	12
11 r	d 424	3480			r * d 324	3434	13
10 r	d 230	2050			r * d 132	2014	14
9 r	d 37	1362					15

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1786					24
23 r	s 181	2880			r ✠ s 182	3923	1
22 r	s 371	5997			r ✠ s 380	12383	2
12 r	d 653	10018	d	13727	r ✠ d 538	10225	12
11 r	d 422	3710			r ✠ d 322	3659	13
10 r	d 228	2143			r ✠ d 131	2105	14
9 r	d 37	1413					15

Grad. 3

Hor. Itali.	♋ ♈ lat.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1714					24
23 r	s 181	2730			r ✠ s 183	3672	1
22 r	s 372	5484			r ✠ s 380	10229	2
12 r	d 652	11826	d	18075	r ✠ d 537	12120	12
11 r	d 420	3961			r ✠ d 321	3918	13
10 r	d 226	223			r ✠ d 130	2204	14
9 r	d 36	14 7					15

67 yy

A Bor. in Occa. Grad. 8

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1140		s 6968				24
23 r	s 200	1668			r * s	198	2041	1
22 r	s 393	2650			r * s	395	3512	2
21 r	s 612	5217			r * s	620	9541	3
20 r	s 896	imm.						4
11 r	d 407	14301			r * d	311	14924	13
10 r	d 213	4230			r * d	121	4170	14
9 r	d 35	2324						15

Grad. 9

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1100		s 6197				24
23 r	s 203	1606			r * s	200	1960	1
22 r	s 396	2528			r * s	397	3326	2
21 r	s 614	4828			r * s	622	8304	3
20 r	s 896	22751						4
11 r	d 406	18564			r * d	311	20087	13
10 r	d 212	4580			r ✠ d	121	4510	14
9 r	d 35	2440						15

Grad. 10

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1063		s 5576				24
23 r	s 204	1547			r ✠ s	202	1877	1
22 r	s 399	2410			r ✠ s	399	3133	2
21 r	s 617	4486			r ✠ s	624	7396	3
20 r	s 897	17702						4
11 r	d 405	26845			r ✠ d	310	imm.	13
10 r	d 212	4989			r ✠ d	120	4915	14
9 r	d 35	2568						15

Grad. 11

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	1026		s 5066				24
23 r	s 206	1490		s imm.	r ✠ s	204	1802	1
22 r	s 402	2305			r ✠ s	402	2971	2
21 r	s 620	4192			r ✠ s	626	6664	3
20 r	s 898	14421						4
11 r	d 404	imm.			r ✠ d	310	imm.	13
10 r	d 210	5457			r ✠ d	120	5386	14
9 r	d 34	2706						15

Grad. 12

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	991		s 4638				24
23 r	s 209	1437		s imm.	r * s	206	1733	1
22 r	s 406	2204			r * s	405	2816	2
21 r	s 623	3928			i * s	628	6051	3
20 r	s 899	12067						4
11 r	d 403	imm.						13
10 r	d 209	6030			r * d	120	5965	14
9 r	d 34	2858						15

A Bor. in Occa. Grad. 13

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 5 0	957	r	s 4275				24
23 r	s 212	1386	192	s 20879	r * s	208	1666	1
22 r	s 410	2111			r * s	408	2679	2
21 r	s 626	3693			r * s	630	5548	3
20 r	s 901	10449			r * s	918	imm.	4
10 r	d 208	6731			r * d	120	6664	14
9 r	d 34	3030						15

Grad. 14

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	924	r	s 3962				24
23 r	s 215	1338	193	s 15189	r * s	210	1603	1
22 r	s 414	2029			r * s	411	2553	2
21 r	s 630	3498			r * s	632	5120	3
20 r	s 903	9205			r * s	918	imm.	4
10 r	d 207	7665			r * d	119	7550	14
9 r	d 34	3217						15

Grad. 15

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	892	r	s 3689				24
23 r	s 218	1290	193	s 12077	r * s	212	1541	1
22 r	s 418	1946			r * s	414	2436	2
21 r	s 634	3306			r * s	635	4745	3
20 r	s 906	8184			r * s	919	imm.	4
10 r	d 207	8822			r * d	119	8709	14
9 r	d 34	3427						15

Grad. 16

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	861	r	s 3449				24
23 r	s 221	1245	194	s 10048	r * s	214	1488	1
22 r	s 422	1872			r * s	417	2329	2
21 r	s 638	3143			r * s	638	4419	3
20 r	s 909	7396			r * s	920	20205	4
10 r	d 206	10385			r * d	119	10291	14
9 r	d 33	3665						15

Grad. 17

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	831	r	s 3237				24
23 r	s 224	1204	194	s 8512	r * s	217	1435	1
22 r	s 426	1802			r * s	420	2228	2
21 r	s 642	2983			r * s	641	4133	3
20 r	s 912	6745			r * s	921	15968	4
10 r	d 206	12706			r * d	119	12520	14
9 r	d 33	3939						15

Grad. 18

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♄	♄ lat.	♄ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	802	r	s 3047				24
23 r	s 227	1163	195	s 7428	r ✠ s	220	1384	1
22 r	s 430	1736			r ✠ s	424	2133	2
21 r	s 646	2845			r ✠ s	644	3880	3
20 r	s 915	6197			r ✠ s	922	13248	4
10 r	d 206	16195			r * d	118	15968	14
9 r	d 33	4241						15

A Bor in Occa. Grad. 30

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	504	r	s 1720			24
23 r	s 285	773	205	s 2834			1
22 r	s 505	1157		s 7041	r * s 185	1376	2
21 r	s 725	1737			✠ s 704	2201	3
20 r	s 980	3093			r ✠ s 962	4308	4
19 u	s 751	8086			u * s 755	imm.	5
19 r	d 31	imm.					15

Grad. 31

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	482	r	s 1653			24
23 r	s 292	746	206	s 2682			1
22 r	s 515	1123		s 6326	r * s 492	1330	2
21 r	s 734	1726			r * s 710	2120	3
20 r	s 988	2966			r * s 967	4071	4
19 u	s 748	7445			u * s 754	20446	5
19 r	d 31	imm.					15

Grad. 32

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	461	r	s 1590			24
23 r	s 299	723	207	s 2552			1
22 r	s 525	1088		s 5720	r * s 499	1288	2
21 r	s 744	1672			r * s 718	2045	3
20 r	s 997	2853			r * s 974	3866	4
19 u	s 745	6911			u * s 754	16915	5

Grad. 33

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	440		s 1530	r s 0 0	imm.	24
23 r	s 306	696	208	s 2430			1
22 r	s 635	1056		s 5226			2
21 r	s 754	1620			r * s 726	1974	3
20 u	s 995	2742			r * s 981	3680	4
19 u	s 742	6430			u * s 753	14290	5

Grad. 34

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	419	r	s 1473	r s 0 0	imm.	24
23 r	s 314	670	209	s 2316			1
22 r	s 545	1022		s 4870			2
21 r	s 764	1570			r * s 734	1910	3
20 u	s 986	2639			r * s 987	3499	4
19 u	s 738	6018			u * s 751	12428	5

Grad. 35

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	398	r	s 1419	r s 0 0	27489	24
23 r	s 323	647	211	s 2211			1
22 r	s 555	991		s 4437			2
21 r	s 775	1520		s imm.	r * s 741	1844	3
20 u	s 976	2545			r * s 994	3343	4
19 u	s 735	5645			u * s 749	11023	5

A Bor. in Occa. Grad. 36

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	378	r	s 1368	r s 0 0	18564	24
23 r	s 333	624	213	s 2116			1
22 r	s 566	962		s 4123			2
21 r	s 786	1481		s imm.	r * s 750	1785	3
20 u	s 967	2458			u * s 999	3200	4
19 u	s 731	5343			u * s 747	9873	5

Grad. 37

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	359	r	s 1319	r s 0 0	14007	24
23 r	s 343	600	215	s 2020			1
22 r	s 579	934	r	s 3848			2
21 r	s 798	1436	604	s 23214	r * s 760	1726	3
20 u	s 957	2377			u * s 982	3065	4
19 u	s 727	5043			u * s 745	8915	5
18 u	s 527	imm.					6

Grad. 38

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	339	r	s 1272	r s 0 0	11241	24
23 r	s 354	577	217	s 1940			1
22 r	s 591	906	r	s 3606			2
21 r	s 811	1395	605	s 17086	r * s 771	1671	3
20 u	s 946	2298			u * s 975	2940	4
19 u	s 722	4780			u * s 742	8144	5
18 u	s 526	imm.					6

Grad. 39

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	320	r	s 1228	r s 0 0	9383	24
23 r	s 366	557	219	s 1864			1
22 r	s 605	878	r	s 3390			2
21 r	s 824	1358	606	s 13671	r * s 783	1620	3
20 u	s 935	2223			u * s 970	2831	4
19 u	s 718	4554			u * s 739	7511	5
18 u	s 526	imm.					6

Grad. 40

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	300	r	s 1185	r s 0 0	8047	24
23 r	s 379	538	221	s 1786			1
22 r	s 618	853	r	s 3207			2
21 r	s 838	1319	607	s 11354	r * s 794	1570	3
20 u	s 925	2156			u * s 965	2722	4
19 u	s 713	4343			u ✠ s 736	6954	5
18 u	s 525	imm.					6

Grad. 41

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	282	r	s 1144	r s 0 0	7041	24
23 r	s 393	519	224	s 1717			1
22 r	s 631	828	r	s 3030			2
21 r	s 853	1284	609	s 9649	r ✠ s 805	1526	3
20 u	s 914	2093			u * s 957	2627	4
19 u	s 708	4144			u * s 733	6472	5
18 u	s 524	imm.					6

A Ber. in Occa. Grad. 42

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	263	r s	1104	r s 0 0	6254	24
23 r	s 406	499	227 s	1651			1
22 r	s 651	803	r s	2874			2
21 r	s 868	1250	611 s	8449	r ‡ s 816	1482	3
20 u	s 903	2028			u * s 948	2536	4
19 u	s 703	3968			u * s 729	6062	5
18 u	s 523	22454					6
Grad. 43							
24 r	s 0 0	244	r s	1066	r s 0 0	5623	24
23 r	s 423	480	230 s	1589			1
22 r	s 669	779	r s	2727			2
21 r	s 885	1217	613 s	7511	r ‡ s 828	1440	3
20 u	s 891	1970			u ‡ s 938	2444	4
19 u	s 698	3807			u ‡ s 726	5690	5
18 u	s 522	19081					6
Grad. 44							
24 r	s 0 0	226	r s	1030	r s 0 0	5104	24
23 r	s 440	460	233 s	1532	r s 151	imm.	1
22 r	s 688	757	r s	2598			2
21 r	s 904	1184	615 s	6745	r ‡ s 841	1400	3
20 u	s 879	1917			u * s 927	2369	4
19 u	s 692	3668			u ‡ s 723	5378	5
18 u	s 521	16428					5
Grad. 45							
24 r	s 0 0	208	r s	994	r s 0 0	4671	24
23 r	s 459	439	236 s	1475	r s 151	imm.	1
22 r	s 708	735	r s	2479			2
21 r	s 922	1154	617 s	6084	r ‡ s 855	1360	3
20 u	s 867	1864			u ‡ s 919	2292	4
19 u	s 686	3526			u ‡ s 718	5081	5
18 u	s 520	14543					6
Grad. 46							
24 r	s 0 0	189	r s	960	r s 0 0	4302	24
23 r	s 481	418	239 s	1422	r s 151	24718	1
22 r	s 729	713	r s	2369			2
21 r	s 940	1123	619 s	5576	r ‡ s 870	1324	3
20 u	s 855	1811			u * s 908	2218	4
19 u	s 680	3394			u * s 714	4823	5
18 u	s 519	13046					6
Grad. 47							
24 r	s 0 0	171	r s	927	r s 0 0	3990	24
23 r	s 504	399	242 s	1373	r s 151	17431	1
22 r	s 751	692	r s	2266			2
21 r	s 959	1095	621 s	5137			3
20 u	s 841	1765			r ‡ s 896	2152	4
19 u	s 674	3277			u * s 710	4588	5
18 u	s 518	11785					6

A Bor. in Occa Grad. 48

Hor. itali.	♋ ♈ laa.	♋ ♈ lon.	♎ lat.	♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab
24 r	s 0 0	153	r s	895	r s 0 0	3710	24
23 r	s 531	381	245 s	1325	r s 151	13456	1
22 r	s 775	673	r s	2174			2
21 r	s 981	1069	623 s	4759			3
20 u	s 829	1719			r ‡ s 885	2085	4
19 u	s 668	3171			u * s 704	4383	5
18 u	s 516	10746			u * s 539	imm.	6
Grad. 49							
24 r	s 0 0	136	r s	864	r s 0 0	3468	24
23 r	s 558	365	248 s	1278	r s 152	10848	1
22 r	s 803	652	r s	2084			2
21 r	s 995	1042	625 s	4425			3
20 u	s 816	1676			r ‡ s 874	2026	4
19 u	s 661	3060			u * s 700	4186	5
18 u	s 514	9902			u * s 538	imm.	6
Grad. 50							
24 r	s 0 0	119	r s	834	r s 0 0	3253	24
23 r	s 591	348	251 s	1237	r s 152	9280	1
22 r	s 829	633	r s	2004			2
21 u	s 972	1017	627 s	4139			3
20 u	s 802	1637	s	imm.	r ‡ s 863	1969	4
19 u	s 654	2963			u * s 695	4010	5
18 u	s 512	9156			u * s 538	imm.	6
Grad. 51							
24 r	s 0 0	100	r s	805	r s 0 0	3062	24
23 r	s 629	332	254 s	1195	r s 152	7916	1
22 r	s 860	613	r s	1928			2
21 u	s 947	994	630 s	3895			3
20 u	s 788	1596	s	imm.	r * s 851	1918	4
19 u	s 647	2880			u * s 689	3848	5
18 u	s 510	8534			u * s 537	imm.	6
Grad. 52							
24 r	s 0 0	83	r s	777	r s 0 0	2890	24
23 r	s 668	314	258 s	1153	r s 152	6911	1
22 r	s 895	596	r s	1850			2
21 u	s 923	970	633 s	3668			3
20 u	s 774	1560	s	imm.	r * s 839	1863	4
19 u	s 640	2790			u * s 684	3693	5
18 u	s 507	7971			u * s 537	imm.	6
Grad. 53							
24	s 0 0	65	r s	749	r s 0 0	2730	24
23 r	s 715	299	262 s	1115	r s 153	6163	1
22 r	s 931	579	r s	1782			2
21 u	s 898	948	637 s	3460			3
20 u	s 760	1523	s	21205	r * s 827	1816	4
19 u	s 632	2713			u * s 678	3553	5
18 u	s 505	7528			u * s 536	19627	6

A Bor. in O:ca. Grad. 54

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	s 0 0	48	r s	722	r s 0 0	2593	24
23 r	s 771	284	266 s	1079	r s 153	5567	1
22 r	s 910	562	r s	1722			2
21 u	s 874	924	641 s	3284			3
20 u	s 745	1488	s	16577	r * s 815	1771	4
19 u	s 624	2635			u * s 672	3430	5
18 u	s 502	7085			u * s 535	16915	6
Grad. 55							
24 r	s 0 0	30	r s	696	r s 0 0	2464	24
23 r	s 835	268	270 s	1042	r s 153	5064	1
22 u	s 986	546	r s	1660			2
21 u	s 850	904	645 s	3124			3
20 u	s 731	1457	s	13456	r * s 802	1726	4
19 u	s 617	2563			u * s 666	3305	5
18 u	s 500	6745			u * s 534	14859	6
Grad. 56							
24 r	s 0 0	13	r s	670	r s 0 0	2346	24
23 r	s 911	253	275 s	1008	r s 154	4632	1
22 u	s 940	531	r s	1603	r s 279	imm.	2
21 u	s 823	885	650 s	2966			3
20 u	s 716	1424	s	11430	r * s 790	1681	4
19 u	s 609	2496			u * s 660	3197	5
18 u	s 497	6410			u * s 532	13196	6
Grad. 57							
24 r	o 0 0	0 0	r s	645	r s 0 0	2237	24
23 u	s 992	239	280 s	975	r s 154	4269	1
22 u	s 896	515	r s	1546	r s 279	imm.	2
21 u	s 798	864	655 s	2829			3
20 u	s 702	1394	s	9902	r * s 776	1640	4
19 u	s 600	2430			u * s 653	3092	5
18 u	s 493	6094			u * s 530	11909	6
Grad. 58							
24 r	d 0 0	14	r s	621	r s 0 0	2136	24
23 u	s 892	227	286 s	943	r s 155	3966	1
22 u	s 849	500	r s	1495	r s 280	26636	2
21 u	s 773	847	660 s	2706			3
20 u	s 686	1367	s	8754	r * s 762	1603	4
19 u	s 592	2373			u * s 646	2994	5
18 u	s 490	5809			u * s 529	10882	6
Grad. 59							
24 r	d 0 0	32	r s	597	r s 0 0	2042	24
23 u	s 792	215	292 s	910	r s 156	3698	1
22 u	s 806	487	r s	1444	r s 280	18170	2
21 u	s 746	828	665 s	2587			3
20 u	s 670	1338	s	7788	r * s 748	1566	4
19 u	s 584	2313			u * s 639	2901	5
18 u	s 487	5567			u * s 527	9989	6

A Bor. i O: a. Grad. 60

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	49	r s	573	r s 0 0	1955	24
23 u	s 693	206	298 s	882	r s 157	3457	1
22 u	s 759	473	r s	1397	r s 281	14007	2
21 u	s 721	810	670 s	2475			3
20 u	s 655	1312	s	7041	r * s 743	1530	4
19 u	s 575	2258			u * s 632	2816	5
18 u	s 483	5326			u * s 525	9230	6
Grad. 61							
24 r	d 0 0	67	r s	551	r s 0 0	1874	24
23 u	s 587	194	304 s	853	r s 158	3242	1
22 u	s 712	460	r s	1353	r s 282	11241	2
21 u	s 694	795	676 s	2383			3
20 u	s 639	1286	s	6422			4
19 u	s 566	2206			u * s 625	2735	5
18 u	s 480	5089			u * s 523	8577	6
Grad. 62							
24 r	d 0 0	84	r s	528	r s 0 0	1798	24
23 u	s 485	185	311 s	824	r s 159	3053	1
22 u	s 665	449	r s	1311	r s 282	9461	2
21 u	s 667	779	683 s	2287			3
20 u	s 622	1262	s	5912			4
19 u	s 557	2157			u * s 617	2655	5
18 u	s 476	4893			u * s 521	8009	6
Grad. 63							
24 r	d 0 0	102	r s	506	r s 0 0	1726	24
23 u	s 382	179	318 s	796	r s 160	2888	1
22 u	s 619	437	r s	1268	r s 283	8184	2
21 u	s 641	763	689 s	2203			3
20 u	s 607	1238	s	5457			4
19 u	s 547	2112			u * s 609	2585	5
18 u	s 472	4711			u ✠ s 518	7511	6
Grad. 64							
24 r	d 0 0	119	r s	484	r s 0 0	1658	24
23 u	s 282	174	325 s	770	r s 161	2737	1
22 u	s 573	427	r s	1228	r s 283	7146	2
21 u	s 614	749	695 s	2122			3
20 u	s 590	1217	s	5073			4
19 u	s 538	2066			u ✠ s 601	2517	5
18 u	s 468	4541			u ✠ s 515	7070	6
Grad. 65							
24 r	d 0 0	137	r s	463	r s 0 0	1595	24
23 u	s 182	169	333 s	741	r s 163	2594	1
22 u	s 526	417	r s	1192	r s 284	6373	2
21 u	s 586	734	702 s	2041			3
20 u	s 573	1195	s	4738			4
19 u	s 528	2023			u * s 593	2456	5
18 u	s 463	4390			u * 512	6704	6

A Bor. in Occa. Grad. 66

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	155	r	s 442	r s 0 0	1534	24
23 u	s 76	163	342	s 717	r s 164	2469	1
22 u	s 480	408	r	s 1155	r s 284	5749	2
21 u	s 559	721	710	s 1974			3
20 u	s 556	1174		s 4443			4
19 u	s 518	1983			u✠s 585	2394	5
18 u	s 459	4247			u✠s 510	6349	6
Grad. 67							
24 r	d 0 0	173	r	s 421	r s 0 0	1477	24
23 u	d 23	164	351	s 694	r s 165	2351	1
22 u	s 433	401	r	s 1120	r s 285	5234	2
21 u	s 530	708	718	s 1905			3
20 u	s 539	1154		s 4181			4
19 u	s 508	1947			u✠s 576	2338	5
18 u	s 454	4107			u✠s 507	6040	6
17 u	s 380	imm.					7
Grad. 68							
24 r	d 0 0	191	r	s 401	r s 0 0	1423	24
23 u	d 129	170	360	s 668	r s 166	2245	1
22 u	s 386	394	r	s 1087	r s 286	4794	2
21 u	s 504	696	726	s 1839			3
20 u	s 522	1136		s 3957			4
19 u	s 498	1907			u✠s 568	2279	5
18 u	s 450	3981			u✠s 503	5749	6
17 u	s 380	imm.					7
Grad. 69							
24 r	d 0 0	209	r	s 381	r s 0 0	1372	24
23 u	d 228	173	371	646	r s 167	2143	1
22 u	s 337	387	r	s 1055	r s 287	4425	2
21 u	s 475	685	735	s 1780			3
20	s 505	1117		s 3740			4
19	s 489	1873		s imm.	u* s 559	2228	5
18	445	3875			u✠s 500	5494	6
17	380	imm.					7
Grad. 70							
24	d 0 0	227	r	s 361	r s 0 0	1323	24
23	d 335	178	382	s 622	r s 166	2050	1
22	290	380	r	s 1022	r s 288	4102	2
21 u	s 447	67-	744	1720	r s 377	imm.	3
20	s 487	1100		s 3558			4
19	s 478	1839		s imm.	u✠s 550	2180	5
18	s 440	3758			u✠s 496	5267	6
17 u	s 379	imm.					7

A Bor. in Occa. Grad. 71

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	246	r	s 341	r s 0 0	1276	24
23 u	d 434	184	394	s 599	r s 169	1965	1
22 u	s 243	375	r	s 994	r s 289	3820	2
21 u	s 418	665	754	s 1668	r s 377	imm.	3
20 u	s 470	1084		s 3390			4
19 u	s 468	1806		s imm.	u* s 541	2133	5
18 u	s 435	3651			u* s 493	5050	6
17 u	s 379	imm.					7
Grad. 72							
24 r	d 0 0	264	r	s 322	r s 0 0	1231	24
23 u	d 540	190	406	s 598	r s 170	1882	1
22 u	s 194	371	r	s 962	r s 291	3573	2
21 u	s 390	656	764	s 1616	r s 378	21742	3
20 u	s 452	1068		s 3227			4
19 u	s 457	1774		s 21742	u* s 532	2088	5
18 u	s 430	3558			u* s 489	4857	6
17 u	s 378	imm.					7
Grad. 73							
24 r	d 0 0	283	r	s 303	r s 0 0	1188	24
23 u	d 640	201	420	s 557	r s 172	1808	1
22 u	s 148	367	r	s 934	r s 293	3354	2
21 u	s 361	647	775	s 1569	r s 378	16180	3
20 u	s 434	1053		s 3084			4
19 u	s 446	1746		s 17255	u* s 522	2042	5
18 u	s 425	3468			u* s 485	4671	6
17 u	s 377	22602					7
Grad. 74							
24 r	d 0 0	302	r	s 284	r s 0 0	1146	24
23 u	d 740	211	434	s 537	r s 174	1737	1
22 u	s 99	365	r	s 909	r s 295	3165	2
21 u	s 333	639	786	s 1520	r s 379	12849	3
20 u	s 415	1038		s 2951			4
19 u	s 435	1718		s 14123	u* s 513	2001	5
18 u	s 419	3383			u* s 481	4498	6
17 u	s 377	19855					7
Grad. 75							
24 r	d 0 0	321	r	s 265	r s 0 0	1107	24
23 u	d 840	221	450	s 516	r s 176	1670	1
22 u	s 52	363	r	s 881	r s 297	2986	2
21 u	s 304	632	797	s 1477	r s 380	10546	3
20 u	s 398	1025		s 2829			4
19 u	s 424	1690		s 12034	u* s 503	1965	5
18 u	s 413	3298			u* s 476	4348	6
17 u	s 376	17793					7

A Bor. in Occa. Grad. 76

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	331	r s	248	r s 0 0	1069	24
23 u	d 945	234	468 s	497	r s 178	1607	1
22 u	s 4	361	r s	857	r s 299	2832	2
21 u	s 276	625	809 s	1435	s 381	9010	3
20 u	s 380	1013	s	2723			4
19 u	s 413	1666	s	10515	u* s 492	1926	5
18 u	s 408	3220			u* s 472	4197	6
17 u	s 375	15960					7

Grad. 77

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	360	s s	228	r s 0 0	1032	14
23 t	d 957	247	487 s	477	r s 180	1546	1
22 u	d 44	362	s s	831	r s 301	2682	2
21 u	s 248	618	822 s	1395	r s 382	7788	3
20 u	s 361	1000	s	2614			4
19 u	s 401	1643	s	9357	u* s 483	1891	5
18 u	s 402	3152			u* s 467	4066	6
17 u	s 374	14544					7

Grad. 78

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	380	r s	210	r s 0 0	997	24
23 r	d 873	260	507 s	457	r s 182	1490	1
22	d 90	364	r s	807	r s 303	2552	2
21 u	s 222	613	835 s	1354	r s 383	6911	3
20 u	s 343	989	s	2519			4
19 u	s 390	1618	s	8304	u* s 473	1857	5
18 u	s 396	3084			u* s 463	3942	6
17 u	s 372	13352					7

Grad. 79

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	400	r s	191	r s 0 0	962	24
23 r	d 804	276	530 s	439	r s 185	1434	1
22 u	d 140	367	r s	784	r s 305	2432	2
21 u	s 189	608	850 s	1319	s 384	6210	3
20 u	s 324	978	s	2426			4
19 u	r 378	1595	s	7528	u* s 462	1824	5
18 u	s 390	3018			u* s 458	3825	6
17 u	s 371	12339					7

Grad. 80

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	421	r s	173	r s 0 0	930	24
23 r	d 744	292	554 s	420	r s 188	1384	1
22 u	d 186	370	r s	761	r s 307	2322	2
21 u	s 161	604	866 s	1282	r s 385	5633	3
20 u	s 305	967	s	2340			4
19 u	s 368	1573	s	6897	u* s 452	1794	5
18 u	s 383	2954			u* s 453	3719	6
17 u	s 369	11468					7

A Bor. in Occa. Grad. 81

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	441	r s	155	r s 0 0	898	24
23 r	d 692	308	583 s	405	r s 190	1335	1
22 u	d 236	374	r s	740	r s 310	2218	2
21 u	s 130	600	881 s	1248	r s 386	5145	3
20 u	s 287	957	s	2262			4
19 u	s 355	1553	s	6349			5
18 u	s 377	2893			u* s 447	3614	6
17 u	s 368	10712					7

Grad. 82

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	462	r s	137	r s 0 0	866	24
23 r	d 647	323	612 s	386	r s 192	1288	1
22 u	d 282	378	r s	720	r s 313	2122	2
21 u	s 102	598	897 s	1214	r s 387	4732	3
20 u	s 268	948	s	2186			4
19 u	s 343	1534	s	5881			5
28 u	s 371	2837			8* s 442	3518	6
17 u	s 366	10078					7

Grad. 83

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	484	r s	120	r s 0 0	836	24
23 r	d 608	339	647 s	367	r s 195	1245	1
22 u	d 329	384	r s	700	r s 316	2037	2
21 u	s 74	596	915 s	1185	r s 388	4378	3
20 u	s 249	940	s	2119			4
19 u	s 333	1514	s	5475			5
18 u	s 364	2780			u* s 437	3423	6
17 u	s 364	9488					7

Grad. 84

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	505	r s	102	r s 0 0	807	24
23 r	d 574	355	684 s	351	r s 198	1201	1
22 u	d 378	389	r s	680	r s 320	1951	2
21 u	s 43	594	934 s	1153	r s 389	4071	3
20 u	s 230	933	s	2050	r s 429	imm.	4
19 u	s 319	1498	s	5120			5
18 u	s 358	2730			u* s 431	3336	6
17 u	s 362	9058					7

Grad. 85

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ la.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	527	r s	85	r s 0 0	778	24
23 r	d 544	371	727 s	337	r s 201	1160	1
22 u	d 425	397	r s	660	r s 323	1875	2
21 u	s 15	592	955 s	1124	r s 391	3803	3
20 u	s 211	927	s	1990	r s 429	imm.	4
19 u	s 309	1480	s	4800			5
18 u	s 351	268[illegible]			u* s 425	3253	6
17 u	s 360	8513					7

A Bor. in Occa. Grad. 86

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	550	r s	67	r s 0 0	751	24
23 r	d 516	390	778 s	321	r s 204	1121	1
22 u	d 471	407	r s	641	r s 326	1803	2
21 u	d 15	592	974 s	1096	r s 393	3561	3
20 u	s 191	920	s	1930	r s 430	28636	4
19 u	s 295	1464	s	4523			5
18 u	s 344	2634			u* s 420	3181	6
17 u	s 358	8105					7

Grad. 87

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	573	r s	49	r s 0 0	724	24
23 r	d 492	408	835 s	397	r s 207	1083	1
22 u	d 518	417	r s	623	r s 329	1734	2
21 u	d 43	594	997 s	1070	r s 395	3350	3
20 u	s 172	913	s	1874	r s 430	19740	4
19 u	s 282	1448	s	4285			5
18 u	s 337	2593			u* s 413	3105	6
17 u	s 356	7717					7

Grad. 88

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	597	r s	32	r s 0 0	698	24
23 r	d 471	426	901 s	394	r s 210	1045	1
22 u	d 564	427	u s	607	r s 332	1670	2
21 u	d 74	596	980 s	1045	r s 398	3168	3
20 u	s 153	907	s	1825	r s 430	14859	4
19 u	s 269	1434	s	4061			5
18 u	s 330	2551			u* s 408	3038	6
17 u	s 353	7396					7

Grad. 89

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	620	r s	15	r s 0 0	672	24
23 r	d 444	442	979 s	280	r s 214	1012	1
22 u	d 614	437	u s	589	r s 335	1608	2
21 u	d 102	598	957 s	1021	r s 401	2991	3
20 u	s 134	901	s	1767	r s 431	12034	4
19 u	s 257	1421	s	3866			5
18 u	s 322	2513			u* s 402	2971	6
17 u	s 351	7085					7

Quando planũ est Paralellũ Merid. declinās à verticali primario grad. 90. & respicit occasũ

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	647	u 0	0 0	r s 0 0	647	24
23 r	d 431	464	933 s	264	r s 218	978	1
22 u	d 660	447	u s	573	r s 338	1552	2
21 u	d 130	600	933 s	994	r s 404	2842	3
20 u	s 114	900	s	1720	r s 432	10018	4
19 u	s 245	1408	s	3685			5
18 u	s 315	2470	s	imm.	u* s 395	2909	6
17 u	s 348	6799			u* s 418	11546	7

A Merid. in Occa. Grad. 89

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	672	u d	15	r s 0 0	622	24
23 r	d 415	483	840 s	253	r s 222	945	1
22 u	d 704	460	u s	557	r s 343	1494	2
21 u	d 161	604	909 s	970	r s 406	2703	3
20 u	s 95	897	s	1673	r s 433	8642	4
19 u	s 232	1397	s	3522			5
18 u	s 308	2436	s	imm.	u* s 389	2850	6
17 u	s 345	6547			u* s 416	10711	7

Grad. 88

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	698	u d	32	r s 0 0	598	24
23 r	d 399	506	752 s	242	r s 226	914	1
22 u	d 751	470	u s	543	r s 347	1443	2
21 u	d 189	608	884 s	949	r s 409	2569	3
20 u	s 75	894	s	1630	r s 434	7596	4
19 u	s 219	1386	s	3361			5
18 u	s 300	2402	s	imm.	u* s 382	2795	6
17 u	s 342	6301			u* s 414	9989	7

Grad. 87

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	724	u d	49	r s 0 0	575	24
23 r	d 386	526	664 s	229	r s 230	884	1
22 u	d 797	484	u s	529	r s 352	135?	2
21 u	d 219	613	861 s	928	r s 412	2450	3
20 u	s 56	892	s	1589	r s 435	6772	4
19 u	s 206	1374	u s	3230			5
18 u	s 293	2367	931 s	26030	u* s 375	2737	6
17 u	s 340	6073			u* s 413	9383	7

Grad. 86

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	751	u d	67	r s 0 0	552	24
23 r	d 372	546	576 s	220	r s 235	852	1
22 u	d 844	497	u s	514	r s 357	1346	2
21 u	d 248	618	836 s	907	r s 415	2146	3
20 u	s 37	890	s	1548	r s 436	6062	4
19 u	s 193	1360	u s	3099			5
18 u	s 285	2335	930 s	19740	u* s 369	2686	6
17 u	s 337	5870			u* s 410	8822	7

Grad. 85

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24 r	d 0 0	778	u d	85	r s 0 0	529	24
23 r	d 360	567	482 s	213	r s 240	823	1
22 u	d 888	513	u s	501	r s 362	1302	2
21 u	d 276	625	810 s	886	r s 418	2246	3
20 u	s 17	889	s	1510	r s 437	5512	4
19 u	s 180	1355	u s	2977			5
18 u	s 277	2305	928 s	16043	u* s 362	2630	6
17 u	s 334	5690			u* s 408	8324	7

Quando planũ est Paralellũ Merid. declinās à [illegible]

A Merid. in Occa. Grad. 84

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	807	u	d	102	r	s	0 0	507	24
23	r	d	348	588	394	s	207	r	s	246	795	1
22	u	d	934	528	u	s	489	r	s	367	1257	2
21	u	d	304	632	785	s	868	r	s	421	2149	3
d		d	2	888		s	1475	r	s	439	5058	4
19	u	s	167	1348	u	s	2863					5
18	u	s	270	2278	927	s	13404	u*		355	2591	6
17	1	s	330	5503				u*	s	406	7878	7
				Grad. 83								
24	r	d	0 0	837	u	d	120	r	s	0 0	485	24
23	r	d	338	611	300	s	201	r	s	252	769	1
22	u	d	978	543	u	s	479	r	s	372	1217	2
21	u	d	333	639	760	s	845	r	s	426	2060	3
20	u	d	22	889		s	1440	r	s	441	4664	4
19	u	s	154	1341	u	s	2762					5
18	u	s	261	2256	925	s	11585	u*	s	348	2547	6
17	u	s	327	5335				u*	s	404	7495	7
				Grad. 82								
24	r	d	0 0	866	u	d	138	r	s	0 0	464	24
23	r	d	328	634	213	s	196	r	s	258	740	1
22	r	d	978	559	u	s	468	r	s	378	1177	2
21	u	d	361	647	733	s	832	r	s	431	1981	3
20	u	d	41	891		s	1405	r	s	443	4326	4
19	u	s	141	1334	u	s	2667					5
18	u	s	254	2223	923	s	10198	u*	s	340	2506	6
17	u	s	323	5185				u*	s	401	7130	7
				Grad. 81								
24	r	d	0 0	897	u	d	155	r	s	0 0	443	24
23	r	d	319	658	124	s	191	r	s	264	715	1
22	r	d	939	576	u	s	456	r	s	384	1136	2
21	u	d	390	656	707	s	814	r	s	436	1906	3
20	u	d	61	893		s	1372	r	s	445	4030	4
19	u	s	127	1327	u	s	2578	r	s	422	imm.	5
18	u	s	246	2197	921	s	9106	u*	s	333	2464	6
17	u	s	320	5035				u*	s	398	6813	7
				Grad. 80								
24	r	d	0 0	929	u	d	173	r	s	0 0	422	24
23	r	d	311	683	31	s	187	r	s	271	689	1
22	r	d	901	594	u	s	446	r	s	391	1100	2
21	u	d	418	665	682	s	797	r	s	441	1834	3
20	u	d	80	895		s	1341	r	s	447	3767	4
19	u	s	114	1321	u	s	1493	r	s	423	imm.	5
18	u	s	237	2172	918	s	8164	u*	s	326	2430	6
17	u	s	316	4900				u*	s	396	6522	7

A Merid. in Occa. Grad. 79

Hor. Itali.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	962	u	d	191	r	s	0 0	402	24
23	r	d	303	707	57	d	194	r	s	278	667	1
22	r	d	867	611	1	s	437	r	s	398	1067	2
21	u	d	447	674	656	s	782	r	s	445	1766	3
20	u	u	99	898		s	1313	r	s	449	3550	4
19	u	s	101	1315	u	s	2414	r	s	423	27712	5
18	u	s	229	2150	915	s	7445	u*	s	318	2344	6
17	u	s	313	4773				u*	s	393	6254	7
				Grad. 78								
24	r	d	0 0	997	u	d	210	r	s	0 0	382	24
23	r	d	295	732	150	d	197	r	s	288	643	1
22	r	d	835	630	u	s	429	r	s	405	1033	2
21	u	d	475	685	625	s	767	r	s	449	1702	3
20	u	d	119	902		s	1284	r	s	451	3340	4
19	u	s	88	1310	u	s	2336	r	s	424	18975	5
18	u	s	221	2130	912	s	6840	u*	s	311	2357	6
17	u	s	309	4651				u*	s	390	6007	7
				Grad. 77								
24	r	d	0 0	1032	u	d	228	r	s	0 0	362	24
23	r	d	288	760	239	d	201	r	s	294	618	1
22		d	805	647	u	s	421	r	s	412	998	2
21	u	d	504	696	601	s	753	r	s	459	1639	3
20	u	d	138	906		s	125[illegible]	r	s	454	3152	4
19	u	s	75	1306	u	s	2269	r	s	425	14605	5
18	u	s	213	2111	908	s	6315					6
17	u	s	305	4542				u*	s	387	5779	7
				Grad. 76								
24	r	d	0 0	1069	u	d	246	r	s	0 0	342	24
23	r	d	281	786	332	d	205	r	s	303	596	1
22	r	d	781	667	u	s	414	r	s	419	968	2
21	u	d	530	708	575	s	738	r	s	459	1584	3
20	u	d	157	910		s	1230	r	s	457	2991	4
19	u	s	62	1303	u	s	2204	r	s	426	11744	5
18	u	s	204	2092	904	s	5870					6
17	u	s	301	4431				u*	s	383	5567	7
				Grad. 75								
24	r	d	0 0	1107	u	d	263	r	s	0 0	323	24
23	r	d	275	814	420	d	207	r	s	313	573	1
22	r	d	754	689	u	s	408	r	s	428	937	2
21	u	d	559	721	548	s	725	r	s	465	1531	3
20	u	d	177	916		s	1205	r	s	460	2842	4
19	u	s	48	1301	u	s	2138	r	s	427	9902	5
18	u	s	196	2071	900	s	5484					6
17	u	s	297	4331				u*	s	380	5387	7

A Merid. in Occa. Grad. 74

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1146	u d	284	r s 0 0	304	24
23	r d 269	842	508 d	216	r s 323	552	1
22	r d 731	708	u s	403	r s 437	908	2
21	u d 586	734	520 s	712	r s 471	1480	3
20	u d 196	922	s	1184	r s 463	2700	4
19	u s 35	1299	u s	2072	r s 429	8556	5
18	u s 187	2056	896 s	5136			6
17	u s 293	4236			u* s 377	5192	7

Grad. 73

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1188	u d	303	r s 0 0	285	24
23	r d 263	871	601 d	225	r s 334	531	1
22	r d 710	731	u s	400	r s 447	879	2
21	u d 614	749	492 s	700	r s 477	1430	3
20	u d 215	928	s	1159	r s 467	2575	4
19	u s 22	1297	u s	2024	r s 430	7478	5
18	u s 178	2040	891 s	4850			6
17	u s 288	4149			u* s 373	5034	7

Grad. 72

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1231	u d	322	r s 0 0	266	24
23	r d 258	900	689 d	235	r s 346	510	1
22	r d 690	752	u s	397	s s 456	850	2
21	u d 641	763	465 s	690	r s 484	1382	3
20	u d 234	934	s	1138	r s 471	2458	4
19	u s 8	1295	u s	1969	r s 431	6665	5
18	u s 170	2024	886 s	4574			6
17	u s 284	4061			u* s 369	4878	7
16	u s 366	imm.					8

Grad. 71

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1276	u d	341	r s 0 0	247	24
23	r d 253	932	778 d	244	r s 359	490	1
22	r d 672	776	u s	393	r s 466	823	2
21	u d 667	779	437 s	680	r s 491	1336	3
20	u d 253	942	s	1117	r s 475	2354	4
19	u d 4	1295	u s	1919	r s 432	6018	5
18	u s 161	2007	882 s	4326			6
17	u s 280	3976			u* s 365	4738	7
16	u s 365	imm.					8

Grad. 70

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1323	u d	361	r s 0 0	229	24
23	r d 249	965	871 d	256	r s 374	470	1
22	r d 654	799	u s	390	r s 478	798	2
21	u d 694	795	409 s	670	r s 498	1294	3
20	u d 273	951	s	1096	r s 479	2256	4
19	u d 18	1297	u s	1872	r s 433	5475	5
18	u s 153	1996	876 s	4118			6
17	u s 275	3904			u* s 362	4599	7
16	u s 365	imm.					8

A Merid. in Occa. Grad. 69

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1372	u d	381	r s 0 0	211	24
23	r d 245	998	959 d	268	r s 389	450	1
22	r d 637	823	u s	388	r r 490	772	2
21	u d 721	810	381 s	660	r s 505	1259	3
20	u d 292	960	s	1075	r s 483	2160	4
19	u d 31	1299	u s	1826	r s 434	5027	5
18	u s 144	1982	871 s	3923			6
17	u s 270	3830			u* s 358	4467	7
16	u [illegible]	imm.					8

Grad. 68

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1423	r d	401	s s 0 0	192	24
23	r d 241	1032	995 d	283	r s 406	430	1
22	r d 622	848	u d	388	r s 503	748	2
21	u d 746	828	353 s	650	r s 513	1215	3
20	u d 311	969	s	1057	r s 487	2078	4
19	u d 45	1301	u s	1782	r s 435	4638	5
18	u s 135	1971	864 s	3736			6
17	u s 266	3758	s	imm.	u* s 353	4343	7
16	u s 364	imm.					8

Grad. 67

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1477	r d	421	r s 0 0	174	24
23	r d 237	1066	881 d	296	r s 424	409	1
22	r d 607	873	u d	390	r s 516	725	2
21	u d 773	847	325 s	642	r s 522	1176	3
20	u d 329	979	s	1040	r s 491	1994	4
19	u d 58	1303	u s	1738	r s 436	4303	5
18	u s 126	1959	858 s	3573			6
17	u s 261	3693	s	imm.	u* 349	4235	7
16	u s 363	imm.					8

Grad. 66

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	1534	r d	442	r s 0 0	156	24
23	r d 233	1103	817 d	310	r s 442	391	1
22	r d 593	901	u d	393	r s 530	700	2
21	u d 798	864	296 s	636	r s 531	1142	3
20	u p 347	992	s	1022	r s 496	1919	4
19	u d 72	1305	u s	1699	r s 438	4008	5
18	u s 117	1948	852 s	3423	r s 361	imm.	6
17	u s 256	3630	s	imm.	u* s 345	4[illegible]33	7
16	u s 362	20569					8

A Merid. in Occa. Grad. 65

Hor. itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1595	r	d	463	r	s 0 0	139	24
23	r	d 229	1142	761	d	327	r	s 468	375	1
22	r	d 581	929	u	d	397	r	s 546	677	2
21	u	d 823	885	268	s	629	r	s 540	1105	3
10	u	d 366	1002		s	1006	r	s 501	1848	4
19	u	d 85	1309	8	s	1662	r	s 440	3749	5
18	u	s 108	1939	844	s	3284	r	s 361	imm.	6
17	u	s 251	3570		s	21336	u*	s 340	4030	7
16	u	s 361	18170							8
Grad. 64										
24	r	d 0 0	1658	r	d	484	r	s 0 0	121	24
23	r	d 225	1182	714	d	344	r	s 492	355	1
22	r	d 568	957	u	d	400	r	s 562	655	2
21	u	d 850	904	238	s	622	r	s 550	1072	3
20	u	d 384	1015		s	991	r	s 507	1780	4
19	u	d 98	1313	u	s	1625	r	s 442	3518	5
18	u	s 99	1932	838	s	3161	r	s 362	21204	6
17	u	s 246	3514		s	17000	u*	s 336	3937	7
16	u	s 360	16428							8
Grad. 63										
24	r	d 0 0	1726	r	d	506	r	s 0 0	103	24
23	r	d 221	1225	672	d	358	r	s 521	338	1
22	r	d 557	986	u	d	403	r	s 579	635	2
21	u	d 874	924	210	s	618	r	s 561	1040	3
20	u	d 403	1028		s	976	r	s 513	1717	4
19	u	d 111	1319	n	s	1590	r	s 445	3322	5
18	u	s 90	1924	u30	s	3041	r	s 362	15821	6
17	u	s 241	3461		s	13950	u*	s 331	3853	7
16	u	s 359	14990							8
Grad. 62										
24	r	d 0 0	1797	r	d	528	r	s 0 0	86	24
23	r	d 218	1267	636	d	374	r	s 553	321	1
22	r	d 546	1018	u	d	408	r	s 599	615	2
21	u	d 898	948	182	s	614	r	s 572	1009	3
20	u	d 421	1043		s	961	r	s 519	1658	4
19	u	d 124	1325	u	s	1556	r	s 448	3136	5
18	u	s 81	1917	823	s	2935	r	s 363	12474	6
17	u	s 236	3409		s	11908	u*	s 326	3763	7
16	u	s 358	13782							8

A Merid. in Occa. Grad. 61

Hor. itali.		♋ lat.	♋ lon.		♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.		♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d 0 0	1874	r	d	550	r	s 0 0	68	24
23	r	d 215	1313	602	d	393	r	s 589	303	1
22	r	d 536	1050	u	d	414	r	s 619	595	2
21	u	d 923	970	152	s	611	r	s 583	978	3
20	u	d 439	1056		s	948	r	s 525	1600	4
19	u	d 137	1331	u	s	1526	r	s 451	2977	5
18	u	s 72	1909	815	s	2827	r	s 363	10385	6
17	u	s 231	3358		s	10417	u*	s 321	3685	7
16	u	s 357	12754							8
Grad. 60										
24	r	d 0 0	1955	r	d	574	r	s 0 0	50	24
23	r	d 212	1362	571	d	408	r	s 631	288	1
22	r	d 526	1083	u	d	421	r	s 642	575	2
21	u	d 947	994	124	s	608	r	s 595	950	3
20	u	d 457	1070		s	935	r	s 531	1547	4
19	u	d 150	1339	u	s	1497	r	s 454	2821	5
18	u	s 63	1904	807	s	2733	r	s 364	8870	6
17	u	s 225	3316		s	9280	u*	s 317	3605	7
16	u	s 355	11867							8
Grad. 59										
24	r	d 0 0	2042	r	d	597	r	s 0 0	33	24
23	r	d 210	1412	546	d	426	r	s 680	271	1
22	r	d 517	1116	u	d	429	r	s 666	555	2
21	u	d 972	1017	96	s	605	r	s 608	921	3
20	u	d 475	1088		s	922	r	s 538	1496	4
19	u	d 163	1346	u	s	1466	r	s 457	2686	5
18	u	s 54	1900	799	s	2642	r	s 367	7700	6
17	u	s 220	3266		s	8243	u*	s 312	3533	7
16	u	s 353	11070							8
Grad. 58										
24	r	d 0 0	2136	r	d	621	r	s 0 0	16	24
23	r	d 208	1464	522	d	445	r	s 736	256	1
22	r	d 508	1151	u	d	437	r	s 692	536	2
21	u	d 995	1042	66	s	602	r	s 622	894	3
20	u	d 491	1104		s	911	r	s 545	1446	4
19	u	d 176	1354	u	s	1440	r	s 461	2562	5
18	u	s 44	1897	790	s	2558	r	s 366	6835	6
17	u	s 214	3220		s	7480	u*	s 306	3468	7
16	u	s 352	10385							8

A Merid. in Occa. Grad. 49

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	3468	r	d	864	r	d	0 0	136	24
23	r	d	190	2995	378	d	630	i	s	331	156	1
22	r	d	446	1548	i	d	543	i	s	916	391	2
21	r	d	338	1319	194	d	616		s	794	686	3
20	u	d	6[illegible]	1292		s	835	r	s	630	1096	4
19	u	d	·91	1465	u	s	1236	r	s	500	1772	5
18	u	d	37	1893	204	s	1956	r	s	38[illegible]	3319	6
17	u	s	162	2918		s	4043	r	s	257	12706	7
16	u	s	332	6772		s	imm.	u*	s	438	7700	8

Grad. 48

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	3710	r	d	895	r	d	0 0	153	24
23	r	d	188	2189	367	d	653	u	s	212	151	1
22	r	d	441	1606	u	d	557	u	s	859	376	2
21	r	d	[illegible]	1358	222	d	621	r	s	821	666	3
20	u	d	659	1318		s	831	r	s	642	1064	4
19	u	d	304	1477	u	s	1217	r	s	506	1709	5
18	u	d	46	1898	695	s	1936	r	s	382	3140	6
17	u	s	156	2893		s	3853	r	s	258	10385	7
16	u	s	329	6522		s	imm.	u*	s	426	7316	8

Grad. 47

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	3986	r	d	927	r	d	0 0	171	24
23	r	d	186	2292	357	d	676	u	s	99	146	1
22	r	d	436	1663	u	d	573	u	s	799	365	2
21	r	d	811	1395	250	d	627	r	s	851	647	3
20	u	d	675	1345		s	827	r	s	655	1032	4
19	u	d	316	1493	u	s	1200	r	s	512	1651	5
18	u	d	55	1903	681	s	1890	r	s	384	2966	6
17	u	s	150	2868		s	3673	r	s	258	8845	7
16	u	s	327	6290		s	24898	u*	s	423	6940	8

Grad. 46

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	4302	r	d	960	r	d	0 0	189	24
23	r	d	184	2402	348	d	702	u	d	20	145	1
22	r	d	431	1726	u	d	589	u	s	734	354	2
21	r	d	798	1436	278	d	631	r	s	881	630	3
20	u	d	689	1372		s	824	r	s	668	1003	4
19	u	d	328	1508	u	s	1184	r	s	518	1592	5
18	u	d	65	1907	670	s	1846	r	s	387	2816	6
17	u	s	144	2845		s	3510	r	s	259	7647	7
16	u	s	324	6084		s	18768	u*	s	426	6625	8

[illegible]

A Merid. in Occ. Grad. 45

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	4677	r	d	994	r	d	0 0	208	24
23	r	d	183	2525	339	d	725	u	d	132	149	1
22	r	d	426	1793	u	d	607	u	s	674	342	2
21	r	d	786	1481	308	d	637	r	s	915	610	3
20	u	d	705	1402		s	821	r	s	683	975	4
19	u	d	340	1528	u	s	1168	r	s	524	1540	5
18	u	d	74	1911	659	s	1805	r	s	390	2679	6
17	u	s	138	2824		s	3351	r	s	260	6772	7
16	u	s	320	5870		s	14860	u*	s	418	6350	8

Grad. 44

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	5104	r	d	1030	r	d	0 0	226	24
23	r	d	182	2660	331	d	751	u	d	252	154	1
22		d	421	1862	u	d	623	u	s	613	331	2
21		d	775	1524	336	d	646	r	s	952	592	3
20	u	d	723	1433		s	818	r	s	697	947	4
19	u	d	352	1548	u	s	1153	r	s	531	1489	5
18	u	d	83	1919	648	s	1765	r	s	393	2547	6
17	u	s	132	2800		s	3220	r	s	261	6062	7
16	u	s	318	5691		s	12428	u*	s	415	6084	8

Grad. 43

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	5623	r	d	1066	r	d	0 0	244	24
23	r	d	781	2803	323	d	778	u	d	364	159	1
22	r	d	417	1936	u	d	641	u	s	553	320	2
21	r	d	764	1570	366	d	655	r	s	992	576	3
20	u	d	735	1466		s	816	r	s	713	920	4
19	u	d	364	1568	u	s	1138	r	s	538	1440	5
18	u	d	92	1925	635	s	1726	r	s	396	2430	6
17	u	s	126	2780		s	3090	r	s	262	5494	7
16	u	s	314	5525		s	10578	u*	s	412	5840	8

Grad. 42

Hor. ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	6254	r	d	1104	r	d	0 0	263	24
23	r	d	180	2969	316	d	803	u	d	477	166	1
22	r	d	413	2013	u	d	660	u	s	492	310	2
21	r	d	754	1620	392	d	665	u	s	966	560	3
20	u	d	750	1497		s	814	r	s	730	895	4
19	u	d	375	1592	u	s	1129	r	s	546	1395	5
18	d	d	101	1933	623	s	1689	r	s	399	2322	6
17	u	s	119	2764		s	2968	r	s	263	5020	7
16	u	s	311	5361		s	9255	u*	s	408	5613	8

A Merid. in Occa. Grad. 41

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	7041	r d	1144	r d 0 0	282	24
23	r d 179	3140	309 d	832	u d 596	174	1
22	r d 410	2099	u d	680	u s 428	303	2
21	r d 744	1672	420 d	675	u s 921	545	3
20	u d 764	1533	s	812	r s 748	869	4
19	u d 387	1613	u s	1112	r s 554	1350	5
18	u d 11	1942	611 s	1653	r s 401	2226	6
17	u s 113	2746	s	2856	r s 264	4612	7
16	u s 308	5217	s	8243	u* s 404	5404	8
15	u s 490	imm.					9

Grad. 40

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	8047	r d	1185	r d 0 0	300	24
23	r d 178	3340	302 d	860	u d 709	185	1
22	r d 407	2187	u d	700	u s 367	297	2
21	r d 734	1726	449 d	685	u s 878	530	3
20	u d 778	1569	r	812	r s 768	845	4
19	u d 399	1634	u s	1100	r s 562	1309	5
18	u d 119	1951	559 s	1621	r s 405	2130	6
17	u s 107	2730	s	2755	r s 265	4263	7
16	u s 304	5081	s	7412	u* s 401	5209	8
15	u s 489	imm.					9

Grad. 39

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r u 0 0	9383	r d	1227	r d 0 0	320	24
23	r d 177	3566	296 d	889	u d 821	196	1
22	r d 404	2285	u d	720	u s 307	291	2
21	r d 725	1787	475 d	695	u s 833	515	3
20	u d 792	1610	d	814	r s 788	821	4
19	u d 410	1650	u s	1089	r s 571	1268	5
18	u d 128	1961	586 s	1590	r s 409	2043	6
17	u s 100	2715	s	2660	r s 266	3956	7
16	u s 300	4937	s	6704	r s 123	20205	8
15	u s 489	imm.					9

Grad. 38

Hor. ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	11241	r d	1272	r d 0 0	339	24
23	r d 176	3875	290 d	921	u d 941	206	1
22	r d 401	2391	u d	740	u s 242	286	2
21	r d 716	1846	503 d	705	u s 291	502	3
20	u d 806	1647	d	816	r s 810	800	4
19	u d 421	1682	u s	1079	r s 580	1230	5
18	u d 137	1973	574 s	1558	r s 413	1964	6
17	u s 94	2700	s	2571	r s 267	3693	7
16	u s 297	4822	s	6140	r s 124	14989	8
15	u s 489	imm.					9

A Merid. in Occa. Grad. 37

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	14007	r d	1319	r d 0 0	359	24
23	r d 175	4092	284 d	950	r d 949	220	1
22	r d 398	2504	u d	761	u s 182	282	2
21	r d 708	1911	531 d	717	u s 746	489	3
20	u d 819	1690	d	818	r s 832	778	4
19	u d 432	1711	u s	1059	r s 590	1192	5
18	u d 145	1984	561 s	1529	r s 417	1888	6
17	u s 87	2689	s	2488	r s 268	3457	7
16	u s 293	4705	s	5652	r s 124	11826	8
15	u s 485	imm.					9

Grad. 36

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	18564	r d	1368	r d 0 0	378	24
23	r d 174	4419	279 d	984	r d 858	235	1
22	r d 395	2626	u d	784	u s 113	278	2
21	r d 701	1975	558 d	731	u s 701	476	3
20	u d 832	1733	d	821	r s 857	756	4
19	u d 443	1740	u s	1059	r s 600	1157	5
18	u d 154	1997	548 s	1502	r s 421	1818	6
17	u s 81	2677	s	2408	r s 270	3250	7
16	u s 289	4593	s	5250	r s 124	9845	8
15	u s 487	22164					9

Grad. 35

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	27489	r d	1419	r d 0 0	399	24
23	r d 173	4801	274 d	1019	r d 782	248	1
22	r d 392	2757	u d	807	u s 57	275	2
21	r d 694	2048	584 d	744	u s 656	462	3
20	u d 845	1780	d	814	r s 886	735	4
19	u d 454	1770	u s	1050	r s 610	1123	5
18	u d 163	2010	535 s	1475	r s 426	1750	6
17	u s 75	2667	s	2331	r s 272	3071	7
16	u s 285	4486	s	4893	r s 125	8428	8
15	u s 486	18871					9

Grad. 34

Hor. itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r d 0 0	imm.	r d	1473	r d 0 0	419	24
23	r d 173	5250	270 d	1054	r d 718	262	1
22	r d 389	2912	u d	831	u d 5	274	2
21	r d 687	2130	613 d	758	u s 611	452	3
20	u d 858	1827	d	827	r s 916	716	4
19	u d 465	1798	u s	1043	r s 623	1090	5
18	u d 172	2026	521 s	1450	r s 431	1686	6
17	u s 68	2653	s	2264	r s 274	2898	7
16	u s 281	4389	s	4548	r s 123	7300	8
15	u s 485	16507					9

A Merid. in Occa. Grad. 33

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24	r	d	0 0	imm.	r	d	1530	r	d	0 0	440	24
23	r	d	172	5810	266	d	1090	r	d	662	276	1
22	r	d	386	3068	r	d	857	u	d	68	277	2
21	r	d	680	2211	639	d	771	u	s	566	441	3
20	u	d	970	1875		d	830	r	s	947	697	4
19	u	d	475	1830	u	s	1036	r	s	634	1058	5
18	u	d	180	2043	508	s	1425	r	s	436	1624	6
17	u	s	61	2645		s	2199	r	s	276	2752	7
16	u	s	277	4292		s	4314	r	s	126	6472	8
15	u	s	484	14668		s	imm.					9

Grad. 32

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r	d	1590	r	d	0 0	461	24
23	r	d	172	6472	262	d	1126	r	d	619	292	1
22	r	d	383	3250	u	d	881	u	d	128	280	2
21	r	d	674	2296	665	d	786	u	s	521	431	3
20	u	d	882	1929		d	834	r	s	981	679	
19	u	d	485	1864	u	s	1029	r	s	646	1026	5
18	u	d	189	2059	494	s	1402	r	s	441	1570	6
17	u	s	55	2638		s	2133	r	s	278	2610	7
16	u	s	272	4202		s	4066	r	s	126	5810	8
15	u	s	483	13146		s	26845					9

Grad. 31

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r	d	1653	r	d	0 0	482	24
23	r	d	171	7284	258	d	1165	r	d	578	311	1
22	r	d	381	3446	u	d	909	u	d	193	284	2
21	r	d	668	2394	692	d	803	u	s	476	421	3
20	u	d	894	1985		d	839	u	s	985	661	4
19	u	d	496	1898	u	s	1022	r	s	661	997	5
18	u	d	197	2075	480	s	1380	r	s	446	1516	6
17	u	s	48	2630		s	2078	r	s	280	2485	7
16	u	s	269	4123		s	3853	r	s	127	5267	8
15	u	s	481	11950		s	19188					9

Grad. 30

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r	d	1730	r	d	0 0	504	24
23	r	d	171	8324	254	d	1208	r	d	543	328	1
22	r	d	379	3668	u	d	934	u	d	253	288	2
21	r	d	662	2489	718	d	820	u	s	431	413	3
20	u	d	905	2046		d	846	u	s	947	642	4
19	u	d	506	1933	u	s	1016	r	s	675	968	5
18	u	d	206	2093	466	s	1358	r	s	452	1466	6
17	u	s	42	2624		s	2020	r	s	282	2369	7
16	u	s	264	4046		s	3647	r	s	127	4800	8
15	u	s	480	10988		s	14860					9

A Merid. in Occa. Grad. 29

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r	d	1792	r	d	0 0	526	24
23	r	d	171	9816	250	d	1249	r	d	512	344	1
22	r	d	377	3923	u	d	962	u	d	317	293	2
21	r	d	656	2600	743	d	838	u	s	386	406	3
20	u	d	916	2105		d	852	u	s	910	626	4
19	u	d	516	1979	u	s	1011	r	s	689	940	5
18	u	d	214	2113	452	s	1336	r	s	458	1417	6
17	u	s	35	2620		s	1965	r	s	284	2260	7
16	u	s	260	3966		s	3472	r	s	127	4413	8
15	u	s	478	10108		s	12206					9

Grad. 28

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r	d	1868	r	d	0 0	548	2
23	r	d	170	11785	246	d	1295	r	d	484	362	
22	r	d	375	4214	u	d	994	u	d	378	299	2
21	r	d	651	2718	770	d	857	u	s	341	398	3
20	u	d	927	2174		d	860	u	s	873	610	4
19	u	d	526	2013	u	s	1009	r	s	705	913	5
18	u	d	223	2133	437	s	1317	r	s	464	1368	6
17	u	s	28	2616		s	1915	r	s	286	2160	7
16	u	s	255	3899		s	3302	r	s	128	4086	8
15	u	s	476	9383		s	10260					9

Grad. 27

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24						d	1949	r	d	0 0	571	2
23	r	d	170	14859	242	d	1340	r	d	460	378	
22	r	d	374	4546	u	d	1022	u	d	438	307	2
21	r	d	646	2845	795	d	876	u	s	294	891	3
20	u	d	939	2242		d	869	u	s	833	594	4
19	u	d	535	2055	u	s	1005	r	s	722	888	5
18	u	d	231	2156	423	s	1298	r	s	471	1323	6
17	u	s	22	2611		s	1868	r	s	288	2073	7
16	u	s	251	3830		s	3152	r	s	128	3818	8
15	u	s	474	8777		s	8891					9

Grad. 26

Hor. Ital.			♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.		♈ ♎ lon.			♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24					r	d	2035	r	d	0 0	594	24
23	r	d	170	19855	239	d	1387	r	d	439	397	1
22	r	d	373	4922	u	d	1055	u	d	503	314	2
21	r	d	642	2983	819	d	895	u	s	249	387	3
20	u	d	949	2318		d	878	u	s	796	579	4
19	u	d	545	2098	u	s	1002	r	s	740	864	5
18	u	d	239	2179	408	s	1281	r	s	478	1281	6
17	u	s	15	2607		s	1822	r	s	290	1985	7
16	u	s	246	3762		s	3015	r	s	128	3558	8
15	u	s	471	8222		s	7860					9

A Merid. in Occa. Grad. 25

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2128	r d 0	0 618	24
23	r d 170	29882	236 d	1437	r d 418	416	1
22	r d 372	5369	u d	1087	u d 563	323	2
21	r d 6,8	3143	846 d	914	u s 201	384	3
20	u d 959	2398	d	887	u s 759	565	4
19	u d 554	2146	u s	999	r s 759	840	5
18	u d 247	2204	394 s	1265	r s 485	1241	6
17	u s 9	2605	s	1778	r s 292	1907	7
16	u s 241	3702	s	2890	r s 129	3330	8
15	u s 469	7735	s	6997			9

Grad. 24

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2229	r d 0	0 643	24
23	r d 170	imm.	233 d	1494	r d 400	436	1
22	r d 371	5902	u d	1120	u d 624	332	2
21	r d 634	3305	869 d	935	u s 156	381	3
20	u d 969	2481	d	896	u s 719	553	4
19	u d 564	2196	u s	997	r s 780	817	5
18	u d 255	2228	379 s	1247	r s 494	1202	6
17	u s 2	2603	s	1734	r s 295	1833	7
16	u s 236	3643	s	2778	r s 129	3130	8
15	u s 467	7307	s	6336			9

Grad. 23

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2337	r d 0	0 668	24
23			231 d	1548	r d 384	466	1
22	r d 370	6535	u d	1155	u d 685	344	2
21	r d 630	3498	854 d	956	u s 111	378	3
20	u d 979	2569	d	906	u s 680	540	4
19	u d 572	2248	u s	995	r s 800	794	5
18	u d 264	2254	364 s	1231	r s 501	1163	6
17	u d 4	2603	s	1695	r s 298	1757	7
16	u s 232	3590	s	2667	r s 130	2957	8
15	u s 464	6925	s	5779			9

Grad. 22

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	2454	r d 0	0 693	24
23			229 d	1610	r d 369	476	1
22	r d 369	7316	u d	1192	u d 745	354	2
21	r d 626	3693	919 d	980	u s 64	375	3
20	u d 988	2670	d	916	u s 643	528	4
19	u d 581	2300	u s	993	r s 823	772	5
18	u d 271	2283	349 s	1218	r s 509	1128	6
17	u d 11	2605	s	1658	r s 301	1691	7
16	u s 226	3538	s	2563	r s 130	2792	8
15	u s 461	6599	s	5309			9

A Merid. in Occa. Grad. 21

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24			r d	2583	r d 0	0 719
23			227 d	1673	r d 355	495
22	r d 368	8386	u d	1228	u d 806	366
21	r d 623	3928	942 d	1004	u s 19	372
20	u d 997	2770	d	928	u s 603	515
19	u d 590	2356	u d	993	r s 847	751
18	u d 279	2313	333 s	1203	r s 518	1095
17	u d 17	2608	s	1621	r s 305	1632
16	u s 222	3483	s	2473	r s 131	2651
15	u s 458	6278	s	4908		
14	u s 712	imm.	s	imm.		

Grad. 20

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24			r d	2723	r d 0	0 746
23			225 d	1740	r d 342	514
22	r d 367	9704	u d	1268	u d 867	379
21	r d 620	4192	967 d	1028	u d 29	372
20	r d 994	2882	d	940	u s 563	505
19	u d 598	2418	u d	995	r s 875	731
18	u d 287	2343	318 s	1190	r s 528	1062
17	u d 24	2611	s	1586	r s 309	1571
16	u s 216	3430	s	2384	r s 132	2519
15	u s 455	5997	s	4560		
14	u s 712	imm.	s	imm.		

Grad. 19

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24			r d	2877	r d 0	0 774
23			223 d	1810	r d 331	536
22	r d 366	11507	u d	1311	u d 927	391
21	r d 617	4486	990 d	1053	u d 74	375
20	r d 986	2997	d	954	u s 524	494
19	u d 607	2477	u d	997	r s 905	712
18	u d 295	2375	304 s	1178	r s 538	1030
17	u d 30	2615	s	1554	r s 313	1516
16	u s 211	3387	s	2303	r s 133	2393
15	u s 452	5749	s	4258		
14	u s 711	imm.	s	22750		

Grad. 18

Hor. Ital.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.
24			r b	3047	r d 0	0 802
23			221 d	1884	r d 320	557
22	r d 366	14360	r d	1353	u d 988	406
21	r d 614	4828	987 d	1080	u d 122	378
20	r d 979	3127	d	967	u s 484	484
19	u d 614	2543	u d	999	r s 935	693
18	u d 302	2408	288 s	1167	r s 549	998
17	u d 37	2620	s	1522	r s 317	1460
16	u s 206	3344	s	2226	r s 135	2280
15	u s 449	5511	s	3986		
14	u s 711	imm.	s	16750		

A Merid. in Occa. Grad. 17

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3237	r d 0 0	831	24
23			219 d	1966	r d 310	581	1
22	r d 366	18560	r d	1397	· d 954	421	2
21	r d 612	5217	967 d	1109	u d 167	381	3
20	r d 971	3267	d	982	u s 445	475	4
19	u d 623	2611	u d	1032	r s 970	674	5
18	u d 309	2442	273 s	1156	r s 560	968	6
17	u d 44	2627	s	1493	r s 321	1410	7
16	u s 201	3305	s	2152	r s 136	2177	8
15	u s 445	5300	s	3758			9
14	u s 710	20206	s	13197			10

Grad. 16

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3449	r d 0 0	861	24
23			217 d	2050	r d 300	602	1
22	r d 365	27271	r d	2449	r d 905	436	2
21	r d 610	5671	946 d	1137	u d 212	384	3
20	r d 964	3427	d	998	u s 405	466	4
19	u d 630	2691	u d	1005	u s 994	655	5
18	u d 317	2477	257 s	1145	r s 572	937	6
17	u d 50	2634	s	1462	r 325	1361	7
16	u s 195	3260	s	2084	r s 137	2086	8
15	u s 441	5097	s	3545			9
14	u s 708	16750	s	10814			10

Grad. 15

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3689	r d 0 0	892	24
23			215 d	2143	r d 291	625	1
22	r d 365	imm.	r d	1495	r d 858	452	2
21	r d 608	6209	937 d	1166	u d 259	388	3
20	r d 957	3594	d	1015	u s 363	459	4
19	u d 638	2767	u d	1008	u s 956	638	5
18	u d 324	2519	241 s	1136	r s 585	909	6
17	u d 57	2640	s	143[illegible]	r s 329	1314	7
16	u s 190	3224	s	2018	r s 139	1994	8
15	u s 438	4915	s	3350			9
14	u s 707	14300	s	9205			10

Grad. 14

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	3962	r d 0 0	924	24
23			213 d	2242	r d 284	648	1
22	r d 365	imm.	r d	1546	r d 817	469	2
21	r d 60[illegible]	6850	909 d	119[illegible]	u d 304	394	3
20	r d 952	3772	d	1031	u s 323	452	4
19	u d 645	2853	u d	1011	u s 918	621	5
18	u d 331	2558	225 s	1128	r s 600	884	6
17	u d 64	2648	s	1407	r s 334	1271	7
16	u s 184	3188	s	1961	r s 140	1908	8
15	u s 435	4745	s	3181			9
14	u s 706	12560	s	7953			10

A Merid. in Occa. Grad. 13

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	4275	r d 0 0	957	24
23			211 d	2350	r d 276	674	1
22			r d	1603	r d 778	486	2
21	r d 604	7630	891 d	1227	u d 352	401	3
20	r d 945	3982	d	1048	u s 284	446	4
19	u d 652	2946	u d	1016	u s 880	605	5
18	u d 338	2600	209 s	1119	r s 614	858	6
17	u d 70	2656	s	1381	r s 339	1230	7
16	u s 179	3152	s	1902	r s 141	1833	8
15	u s 430	4586	s	3030			9
14	u s 704	11095	s	7041			10

Grad. 12

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	4638	r d 0 0	991	24
23			209 d	2467	r d 269	697	1
22			r d	1660	r d 745	501	2
21	r d 603	8621	874 d	1262	u d 396	408	3
20	r d 940	4196	d	1066	u s 244	441	4
19	u d 659	3036	u d	1022	u s 843	591	5
18	u d 345	2644	193 s	1110	r s 628	832	6
17	u d 76	2667	s	1360	r s 344	1187	7
16	u s 173	3121	s	1846	r s 143	1761	8
15	u s 426	4437	s	2888			9
14	u 702	9989	s	6325			10

Grad. 11

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	5066	r d 0 0	1026	24
23			207 d	2591	r d 263	724	1
22			r d	1722	r d 715	520	2
21	r d 602	9960	859 d	1296	u d 442	416	3
20	r d 935	4455	d	1084	u s 203	437	4
19	u d 666	3139	u d	1029	u s 806	576	5
18	u d 352	2694	178 s	1102	r s 642	807	6
17	u d 83	2679	s	1334	r s 349	1148	7
16	u s 167	3089	s	1793	r s 144	1693	8
15	u s 421	4303	s	2747			9
14	u s 700	9058	s	5720			10

Grad. 10

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	5577	r d 0 0	1063	24
23			206 d	2725	r d 256	750	1
22			r d	1782	r d 687	538	2
21	r d 601	11664	844 d	1334	u d 487	424	3
20	r d 930	4745	d	1105	u s 163	433	4
19	u d 672	3250	u d	1036	u s 765	561	5
18	u d 359	2743	162 s	1096	r s 656	782	6
17	u d 89	2691	s	1313	r s 355	1112	7
16	u s 162	3059	s	1745	r s 145	1627	8
15	u s 417	4176	s	2630			9
14	u s 698	8304	s	5226			10

A Merid. in Occa. Grad. 9

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	6197	r d 0 0	1100	24
23			205 d	2878	r d 250	776	1
22			r d	1850	r d 661	556	2
21	r d 600	14300	830 d	1370	u d 522	432	3
20	r d 925	5050	d	1126	u s 121	430	4
19	u d 679	3361	u. d	1043	u s 727	546	5
18	u d 366	2794	145 s	1090	r s 676	760	6
17	u d 96	2706	s	1291	r s 361	1075	7
16	u s 156	3030	s	1695	r s 146	1565	8
15	u s 413	4054	s	2525			9
14	u s 695	7665	s	4800			10
13			s	imm.			11

Grad. 8

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	6968	r d 0 0	1140	24
23			204 d	3044	r d 244	804	1
22			r d	1928	r d 637	577	2
21	r d 599	18075	816 d	1410	u d 577	443	3
20	r d 921	5413	d	1148	u s 81	427	4
19	u d 685	3491	u d	1050	u s 688	533	5
18	u d 372	2848	129 s	1086	r s 695	738	6
17	u d 102	2718	s	1270	r s 367	1041	7
16	u s 150	3004	s	1651	r s 148	1507	8
15	u s 408	3944	s	2420			9
14	u s 692	7115	s	4437			10
13	r s 962	imm.	s	23216			11

Grad. 7

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	7953	r d 0 0	1181	24
23			203 d	3234	r d 238	832	1
22			r d	2004	r d 616	598	2
21	r d 598	24541	304 d	1451	u d 622	454	3
20	r d 917	5830	d	1171	u s 40	425	4
19	u d 691	3622	u d	1059	u s 647	521	5
18	u d 379	2905	113 s	1082	r s 716	716	6
17	u d 109	2735	s	125	r s 370	1008	7
16	u s 144	2976	s	1607	r s 150	1453	8
15	u s 403	3834	s	2321			9
14	u s 689	6638	s	4123			10
13	r s 963	imm.	s	16668			11

A Merid. in Occa. Grad. 6

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	9255	r d 0 0	1223	2
23			202 d	3434	r d 233	863	
22			r d	2084	r d 596	618	
21	r d 598	imm.	792 d	1494	u d 667	465	
20	r d 914	6320	d	1194	u 00 0	424	
19	u d 696	3767	u d	1069	u s 607	510	
18	u d 385	2963	97 s	1079	r s 739	696	
17	u d 115	2752	s	1233	r s 381	575	
16	u s 139	2954	s	1567	r s 152	1401	
15	u s 398	3736	s	2235			
14	u s 686	6208	s	3848			1
13	r s 964	imm.	s	12849			1

Grad. 5

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	11059	r d 0 0	1268	2
23			201 d	3668	r d 229	892	1
22			r d	2174	r d 577	638	2
21	r d 597	imm.	780 d	1542	u d 712	478	3
20	r d 911	6883	d	1218	u d 40	425	4
19	u d 702	3928	u d	1079	u s 569	498	5
18	u d 391	3026	81 s	1076	r s 764	676	6
17	u d 121	2770	s	1214	r s 388	944	7
16	u s 133	2932	s	1529	r s 154	1351	8
15	u s 393	3643	s	2154			9
14	u s 682	5840	s	3606			10
13	r s 965	24026	s	10578			11

Grad. 4

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r d	13727	r d 0 0	1315	24
23			200 d	3933	r d 225	924	1
22			r d	2266	r d 560	661	2
21			770 d	1587	u d 757	491	3
20	r d 908	7613	d	1245	u d 81	427	4
19	u d 707	4097	u d	1089	u s 529	489	5
18	u d 397	3093	65 s	1073	r s 790	656	6
17	u d 127	2788	s	1197	r s 396	914	7
16	u s 127	2909	s	1493	r s 156	1303	8
15	u s 388	3554	s	2071			9
14	u s 678	5530	s	3390			10
13	r s 966	18464	s	8892			11

A Merid. in Occa. Grad. 3

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r	d 18075	r d 0 0	1363	24
23			199	d 4235	r d 221	953	1
22			r	d 2369	r d 543	683	2
21			760	d 1637	u d 802	505	3
20 r	d 906	8449		d 1270	u d 121	430	4
19 u	d 712	4286	u	c 1099	u s 486	480	5
18 u	d 403	3168	48	s 1070	r s 818	636	6
17 u	d 134	2808		s 1181	r s 405	883	7
16 u	s 121	2889		s 1457	r s 15	1256	8
15 u	s 383	3468		s 1998			9
14 u	s 675	5226		s 3207			10
13 r	s 967	14924		7717			11

Grad. 2

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r	d 26431	r d 0 0	1414	24
23			198	d 4586	r d 217	986	1
22			r	d 2479	r d 528	705	2
21			750	c 1690	u d 844	519	3
20 r	d 904	9488		d 1298	u d 163	433	4
19 u	d 717	4492	u	d 1112	u s 446	470	5
18 u	d 409	3237	32	s 1067	r s 848	616	6
17 u	d 140	2831		s 1165	r s 413	855	7
16 u	s 115	2872		s 1421	r s 160	1211	8
15 u	s 377	3390		s 1932			9
14 u	s 671	4974		s 3030			10
13 r	s 969	12566		s 6813			11

Grad. 1

Hor. Itali.	♋ lat.	♋ lon.	♈ ♎ lat.	♈ ♎ lon.	♑ lat.	♑ lon.	Hor. bab.
24			r	d imm.	r d 0 c	1468	24
23			197	d 4997	r d 213	1023	1
22			r	d 2598	r d 514	728	2
21			740	d 1745	u d 889	533	3
20 r	d 902	10779		d 1328	u d 203	437	4
19 u	d 721	4718	u	d 1125	u s 406	462	5
18 u	d 415	3319	15	s 1064	r s 880	599	6
17 u	d 146	2853		s 1150	r s 423	829	7
16 u	s 109	2853		s 1389	r s 162	1170	8
15 u	s 372	3316		s 1864			9
14 u	s 666	4725		s 2874			10
13 r	s 971	10882		s 6096			11

Latitudines, ac Longitudines Vmbrarũ in Horis à Merid. & Med. noc. Ad Altit. Pol. Grad. 43.

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario; nullamq; habet Declinationem; & respicit Austrum.

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	0 0	2802	u 0 0	430
1 u	d 257	3015	u d 632	491
2 u	d 537	3834	r d 672	659
3 u	d 868	6448	r d 311	918
4 r	d 765	imm.	r d 79	1309
5 r *d	52	2945		

A Merid. in Ort. Grad. 60

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	d 6	2803	u d 39	431
1 u	d 263	3062	u d 674	504
2 u	d 542	3966	r d 652	679
3 u	d 871	7011	r d 305	950
4 r	d 765	imm.	r d 78	1358
5 r *d	52	3117		

Grad. 2

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	d 12	2806	u d 80	432
1 u	d 269	3108	u d 716	517
2 u	d 547	4112	r d 632	701
3 u	c 875	7630	r d 300	983
4			r d 77	1409
5 r *d	51	3319		

Grad. 3

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	d 18	2809	u d 120	435
1 u	d 275	3158	u d 755	529
2 u	d 552	4263	r d 614	723
3 u	d 878	8366	r d 295	1016
4			r d 76	1462
5 r *d	51	3541		

Grad. 4

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	d 24	2811	u d 161	438
1 u	d 280	3210	u d 797	544
2 u	d 556	4437	r d 598	748
3 u	d 880	9260	r d 290	1050
4			r d 75	1518
5 r *d	51	3793		

A Merid. in Ort. Grad. 5

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 30	2816	u d 200	44
1	u d 286	3267	u d 837	557
2	u d 560	4619	r d 582	770
3	u d 882	10353	r d 285	1087
4			d 74	1577
5	r ×d 50	4081		
Grad. 6				
12	u d 37	2821	u d 241	446
1	u d 291	3322	u d 880	572
2	u d 564	4815	r d 568	795
3	u d 884	11867	r d 280	1125
4			r d 73	1639
5	r ×d 50	4313		
Grad. 7				
12	u d 43	2826	u d 281	451
1	u d 297	3383	u d 918	589
2	u d 569	5035	r d 554	820
3	u d 886	13726	r d 276	1164
4			r d 72	1706
Grad. 8				
12	u d 49	2834	u d 320	457
1	u d 302	3446	u d 958	604
2	u d 573	5275	r d 548	845
3	u d 888	16272	r d 272	1204
4			r d 72	1776
Grad. 9				
12	u d 55	2842	u d 359	464
1	u d 307	3510	u d 997	620
2	u d 576	5539	r d 529	872
3	u d 889	20205	r d 268	1245
4			r d 71	1850
Grad. 10				
12	u d 61	2850	u d 400	471
1	u d 312	3581	r d 965	637
2	u d 580	5840	r d 517	900
3	u d 890	imm.	r d 264	1290
4			r d 71	1930
Grad. 11				
12	u d 67	2860	u d 440	475
1	u d 317	3655	r d 929	65[illegible]
2	u d 583	6151	r d 506	925
3	u d 890	imm.	r d 260	133[illegible]
4			r d 70	201

A Merid. in Ort. Grad. 12

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 73	2873	u d 478	489
1	u d 323	3732	r d 898	676
2	u d 586	6522	r d 496	957
3	u d 891	imm.	r d 256	1382
4	r ×d 117	2331	r d 70	12107
Grad. 13				
12	u d 79	2888	u d 518	50
1	u d 327	3820	r d 868	696
2	u d 584	6940	r d 486	989
3	u d 891	imm.	r d 253	1436
4	r ×d 116	2446	r d 69	2204
Grad. 14				
12	u d 85	2901	u d 557	511
1	u d 332	3904	r d 841	716
2	u d 592	7380	r d 476	1019
3			r d 250	1488
4	r ×d 115	2578	r d 69	2311
Grad. 15				
12	u d 91	2916	u d 596	522
1	u d 337	3996	r d 814	736
2	u d 594	7897	r d 468	1051
3			r d 247	1542
4	r ×d 114	2715	r d 68	2426
Grad. 16				
12	u d 97	2929	u d 635	533
1	u d 341	4096	r d 789	756
2	u d 597	8512	r d 460	1088
3			r d 343	1602
4	r ×d 113	2866	r d 68	1551
Grad. 27				
12	u d 103	2947	u d 672	545
1	u d 346	4197	r d 768	777
2	u d 599	9230	r d 452	1123
3			r d 241	1665
4	r ×d 112	3032	r d 66	2686
Grad. 18				
12	u d 109	2966	u d 711	557
1	u d 350	4303	r d 747	800
2	u d 601	10070	r d 444	1160
3			r d 239	1732
4	r ×d 112	3220	r d 67	2840

A Merid. in Ort. Grad. 19

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12	u d 115	2985	u d 750	569
1	u d 354	4419	r d 727	823
2	u d 603	11131	r d 437	1199
3			r d 237	1861
4	r ×d 111	3427	r d 66	3006
Grad. 20				
12	u d 121	3004	u d 787	583
1	u d 358	4548	r d 709	847
2	u d 605	12383	r d 403	1239
3			r d 235	1874
4	r ×d 111	3663	r d 66	3288
Grad. 21				
12	u d 126	3025	u d 824	598
1	u d 362	4677	r d 692	872
2	u d 606	13894	r d 424	1280
3			r d 233	1951
4	r ×d 111	3932	r d 65	3394
Grad. 22				
12	u d 132	3048	u d 953	614
1	u d 366	4832	r d 676	849
2	u d 607	15968	r d 418	1321
3			r d 231	2038
4	r ×d 110	4241	r d 65	3626
Grad. 23				
12	u d 138	3071	u d 900	630
1	u d 369	4966	r d 661	914
2	u d 608	18665	r d 413	1367
3	r ×d 281	2340	r d 229	2131
4	r ×d 110	4592	r d 65	3890
Grad. 24				
12	u d 143	3096	u d 936	646
1	u d 373	5128	r d 646	952
2	u d 609	22454	r d 408	1416
3	r ×d 279	2454	r d 227	223[illegible]
4	r ×d 110	5004	r d 64	419[illegible]
Grad. 25				
12	u d 149	3127	u d 973	[illegible]
1	u d 377	5301	r d 632	98[illegible]
2	u d 610	imm.	r d 403	146[illegible]
3	r ×d 277	2575	r d 225	232
4	r ×d 110	5502	r d 64	514

A Merid. in Ort. Grad. 26						
Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	154	3152	r d	992	684
1	u d	380	5484	r d	619	1009
2	u d	611	imm.	r d	398	1517
3	r * d	275	2715	r d	223	2450
4	r * d	109	6106	r d	64	4944
Grad. 27						
12	u d	160	3184	r d	956	703
1	u d	383	5690	r d	607	1040
2	u d	612	imm.	r d	393	1570
3	r * d	273	2860	r d	221	2573
4	r * d	109	6854	r d	64	5430
Grad. 28						
12	u d	165	3217	r d	926	722
1	u d	386	3902	r d	596	107
2	u d	612	imm.	r d	388	1630
3	r * d	272	3026	r d	220	2708
4	r * d	109	7806	r d	63	6018
Grad. 29						
12	u d	171	3247	r d	895	741
1	u d	389	6140	r d	584	1107
2				r d	383	1689
3	r * d	271	3200	r d	219	2853
4	r * d	109	9057	r d	63	6744
Grad. 30						
12	u d	176	3284	r d	868	760
1	u d	392	6383	r d	575	1140
2				r d	379	1754
3	r * d	270	3408	r d	218	3020
4	r * d	108	10779	r d	63	7664
Grad. 31						
12	u d	181	3322	r d	843	780
1	u d	395	6664	r d	566	1174
2				r d	375	1823
3	r * d	269	3638	r d	217	3197
4	r * d	108	14299	r d	63	8868
Grad. 32						
12	u d	187	3361	r d	819	803
1	u d	392	6997	r d	557	1212
2				r d	371	1894
3	r * d	267	3880	r d	216	3405
4	r * d	108	17340	r d	62	10481

A Merid. in Ort. Grad. 33						
Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	192	3398	r d	797	825
1	u d	400	7136	r d	548	1251
2				r d	367	1977
3	r * d	266	4170	r d	215	3634
4	r *	108	24880	r d	62	12849
Grad. 34						
12	u d	197	3442	r d	777	849
1	u d	403	7700	r d	538	1291
2				r d	364	2056
3	r ✠ d	265	4500	r d	214	3899
4	r ✠ d	108	imm.	r d	62	16587
Grad. 35						
12	u d	202	3487	r d	757	874
1	u d	405	8105	r d	530	1333
2				r d	361	2147
3	r * d	263	4893	r d	213	4198
4	r * d	108	imm.	r d	62	33371
Grad. 36						
12	u d	207	3520	r d	739	898
1	u d	408	8577	r d	523	1375
2				r d	358	2240
3	r *	262	5343	r d	212	4536
4				d	62	imm.
Grad. 37						
12	u d	212	3584	r d	721	923
1	u d	409	9106	r d	516	1421
2				r d	355	2340
3	r ✠ d	261	5922	r d	211	4929
4				r d	62	imm.
Grad. 38						
12	u d	217	3635	r d	705	951
1	u d	412	9676	r d	509	1470
2				r d	352	2454
3	r * d	260	6586	r d	210	5404
Grad. 39						
12	u d	222	3689	r d	690	979
1	u d	413	10353	r d	502	1521
2	r * d	411	2813	r d	350	2573
3	r ✠ d	259	7428	r d	209	5965

A Merid. in Ort. Grad. 40						
Hor. a merid.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12	u d	227	3758	r d	675	1007
1	u d	415	11131	r d	496	1573
2	r ✠ d	408	2968	r d	348	2710
3	r * d	259	8480	r d	208	6651
Grad. 41						
12	u d	231	3816	r d	662	1036
1	u d	417	12034	r d	489	1627
2	r * d	406	3133	r d	346	2853
3	r * d	258	9989	r d	207	7561
Grad. 42						
12	u d	236	3866	r d	648	1068
1	u d	418	13095	r d	483	1688
2	r * d	404	3319	r d	344	3006
3	r * d	254	11992	r d	206	8687
Grad. 43						
12	u d	241	3933	r d	637	1100
1	u d	420	14421	r d	478	1752
2	r ✠ d	402	3518	r d	342	3184
3	r * d	257	15189	r d	206	10168
Grad. 44						
12	u d	245	4001	r d	625	1133
1	u d	421	15968	r d	473	1815
2	r ★	400	3750	r d	340	3386
3	r * d	257	20205	r d	205	12428
Grad. 45						
12	u d	249	4076	r d	614	1167
1	u d	422	17886	r d	468	1884
2	r * d	398	4016	r d	338	3593
3	r * d	257	imm.	r d	205	15676
Grad. 46						
12	u d	254	4149	r d	604	1202
1	u d	423	20325	r d	464	1961
2	r * d	396	4314	r d	336	3839
3	r * d	257	imm.	r d	204	21742
Grad. 47						
12	u d	258	4230	r d	594	1240
1	u d	423	imm.	r d	460	2039
2	r * d	394	4651	r d	334	4123
3				r d	204	imm.
Grad. 48						
12	u d	262	4320	r d	585	280
1	u d	424	imm.	r d	456	2121
2	r * d	392	5050	r d	333	4443
3				r d	204	imm.

A Merid. in Otr. Grad. 49

Hor. a merid.		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
2	u d	266	4407	r d	576	132
1	u d	424	imm.	r d	452	2214
2	r *d	391	5520	r d	332	481
Grad. 50						
2	u d	270	4498	r d	567	1361
1	u d	425	imm.	r d	448	2314
2	r *d	390	6073	r d	331	5242
Grad. 51						
2	u d	274	4599	r d	559	1408
1	u d	425	imm.	r d	444	2420
2	r *d	389	6744	r d	330	5759
Grad. 52						
2	u d	278	4705	r d	551	1452
1	u d	426	imm.	r d	440	2534
2	r *d	388	7647	r d	329	6373
Grad. 53						
2	u d	282	4814	r d	543	1501
1				r d	437	2658
2	r *d	387	8731	r d	328	7176
Grad. 54						
2	u d	285	4929	r d	536	1551
1				r d	434	2790
2	r *d	386	10168	r d	327	8163
Grad. 55						
12	u d	289	5058	r d	530	1605
1				r d	431	2934
2	r *d	385	12250	r d	326	9435
Grad. 56						
2	u d	293	5192	r d	525	1664
1	r *d	497	3319	r d	428	3102
2	r *d	384	15394	r d	325	11242
Grad. 57						
12	u d	296	5334	r d	518	1727
1	r *d	495	3522	r d	426	3277
2	r *d	384	20569	r d	325	13782
Grad. 58						
12	u d	299	5484	r d	512	178[illegible]
1	r *d	493	3736	r d	424	348[illegible]
2	r *d	383	imm.	r d	324	1779
Grad. 59						
12	u d	302	5650	r d	507	185[illegible]
1	r *d	491	3995	r d	422	370[illegible]
2	r *d	383	imm.	r d	324	2564

A Merid. in Ort. Grad. 60

Hor. a merid.		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
12	u d	306	5819	r d	502	192
1	r *d	489	4269	r d	420	394
2				r d	323	imm.
Grad. 61						
12	u d	309	5997	r d	497	2000
1	r *d	486	4600	r d	418	4230
2				r d	323	imm.
Grad. 62						
12	u d	312	6208	r d	492	2084
1	r *d	484	4966	r d	416	4560
Grad. 63						
12	u d	314	6410	r d	487	2167
1	r *d	482	5404	r d	414	4937
Grad. 64						
12	u d	317	6651	r d	483	2269
1	r *d	480	5922	r d	412	5386
Grad. 65						
12	u d	320	6882	r d	479	2358
1	r *d	478	6535	r d	411	5912
Grad. 66						
12	u d	323	7160	r d	475	2464
1	r *d	477	7347	r d	410	6586
Grad. 67						
12	u d	325	7445	d	471	2580
1	r *d	476	8304	r d	409	7363
Grad. 68						
12	u d	328	7770	r d	468	2705
1	r *d	475	9567	r d	408	8365
rad. 69						
12	u d	330	8125	r d	465	2850
1	r *d	474	11354	r d	407	9760
Grad. 70						
12	u d	332	3491	r d	462	2997
1	r *d	473	13782	r d	406	11546
Grad. 71						
12	u d	334	8915	r d	459	3158
1	r *d	472	17431	r d	406	14182
Grad. 72						
12	u d	336	9409	r d	457	335[illegible]
1	r *d	472	24541	r d	405	1856[illegible]
Grad. 73						
12	r *d	528	3660	r d	455	355[illegible]
1	r *d	471	imm.	r d	405	2623[illegible]

A Merid. in Ort. Grad. 74

Hor. a merid.		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
12	r *d	525	3885	r d	453	3780
1	r *d	471	imm.	r d	404	imm.
Grad. 75						
12	r *d	522	4154	r d	451	4040
1				r d	404	imm.
Grad. 76						
12	r *d	520	4455	r d	449	4337
Grad. 77						
12	r *d	518	4808	r d	447	4677

Reliqua vsq. ad grad. 90. sũt prorsus, vt in Declinatione sequenti à Merid. in occas. in ijsdem gradibus.

A Merid. in Occa. Gcrd. 1

Hor.		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
12	u s	6	2803	u s	39	430
1	u d	251	2973	u d	590	480
2	u d	532	3710	r d	694	640
3	u d	864	6018	r d	318	889
4	r d	766	imm.	r d	81	1263
5				r *d	52	2782
Grad. 2						
11	u	12	2806	u s	80	432
1	u d	245	2930	u d	548	470
2	u d	526	3589	r d	719	620
3	u d	861	5623	r d	325	860
4	r d	767	19405	r d	82	1220
5				r *d	53	2639
Grad. 3						
12	u s	18	2809	u s	120	435
1	u d	239	2890	u d	506	460
2	u d	521	3485	r d	745	600
3	u d	856	5267	r d	332	832
4	r d	768	15394	r d	83	1180
5				r *d	53	2506
Grad. 4						
12	u s	24	2811	u s	161	438
1	u d	233	2355	u d	464	451
2	u d	515	3383	r d	772	580
3	u d	852	4959	r d	339	802
4	r d	769	12612	r d	84	1136
5				r *d	53	2384

A Merid. in Occa. Grad. 5

Hora a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 32	2816	u s 300	442
1 u	d 237	2819	u d 422	443
2 u	d 509	3284	r d 803	561
3 u	d 847	4577	r d 347	777
4 r	d 770	10745	r d 85	1097
5			r * d 53	2274
Grad. 6				
12 u	s 37	2821	u s 241	446
1 u	d 231	2785	u d 380	435
2 u	d 504	3194	r d 836	544
3 u	d 842	4437	r d 355	749
4 r	d 772	9306	r d 87	1059
5			r * d 54	2170
Grad. 7				
12 u	43	2826	u s 281	451
1 u	d 214	2752	u d 335	427
2 u	d 497	3105	r d 871	528
3 u	d 837	4208	r d 364	724
4 r	d 774	8245	r d 89	1023
5			r * d 54	2076
Grad. 8				
12 u	s 49	2834	u s 320	457
1 u	d 203	2720	u d 293	421
2 u	d 491	3023	r d 913	511
3 u	d 831	4015	r d 374	702
4 r	d 775	7395	r d 91	988
5			r * d 54	1986
Grad. 9				
12 u	s 55	2842	u s 359	464
1 u	d 201	2694	u d 252	416
2 u	d 485	2948	r d 955	495
3 u	d 826	3834	r d 384	677
4 r	d 778	6704	r d 93	954
5 r	d 498	imm.	r * d 55	1903
6				
Grad. 10				
12 u	s 61	2850	u s 400	471
1 u	d 195	2667	u d 207	412
2 u	d 478	2880	r d 993	478
3 u	d 820	3667	r d 395	653
4 r	d 781	6096	r d 95	922
5 r	d 493	imm.	r * d 55	1826
6				

A Merid. in Occa. Grad. 11

Hora a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 67	2860	u s 440	479
1 u	d 188	2639	u d 165	409
2 u	d 471	2810	u d 943	464
3 u	d 812	3514	r d 407	630
4 r	d 784	5642	r d 97	891
5 r	d 498	22755	r * d 56	1753
6				
Grad. 12				
12 u	s 73	2874	u s 478	489
1 u	d 181	2616	u d 110	406
2 u	d 465	2747	u d 891	451
3 u	d 807	3372	r d 420	608
4 r	d 787	5225	r d 98	860
5 r	d 499	16587	r * d 56	1683
6			r * d 137	15533
Grad. 13				
12 u	s 79	2888	u s 518	500
1 u	d 175	2589	u d 79	403
2 u	d 457	2686	u d 842	437
3 u	d 801	3240	r d 433	587
4 r	d 790	4864	r d 99	830
5 r	d 499	13196	r * d 57	1618
6			r * d 137	12194
Grad. 14				
12 u	s 85	2901	u s 557	511
1 u	d 168	2567	u d 37	400
2 u	d 450	2627	u d 789	423
3 u	d 791	3117	r d 447	567
4 r	d 794	4548	r d 101	805
5 r	d 500	10988	r * d 58	1556
6			r * d 137	10107
Grad. 15				
12 u	s 91	2916	u s 596	522
1 u	d 161	2545	u s 7	399
2 u	d 443	2572	u d 737	411
3 u	d 787	3009	r d 463	547
4 r	d 798	4263	r d 103	772
5 r	d 500	9320	r * d 59	1499
6			r * d 138	8598
Grad. 16				
12 u	s 97	2929	u s 635	533
1 u	d 154	2525	u s 49	401
2 u	d 435	2517	u d 684	400
3 u	d 779	3024	r d 479	527
4 r	d 802	4016	r d 105	746
5 r	d 501	8144	r * d 60	1444
9			r * d 138	7478

A Merid. in Occa. Grad. 17

Hora a merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 103	2947	u s 672	545
1 u	d 147	2508	u s 93	403
2 u	d 428	2468	u d 632	390
3 u	d 772	2803	r d 498	507
4 r	d 806	3803	r d 105	719
5 r	d 502	7222	r * d 61	1391
6			r * d 138	6599
Grad. 18				
12 u	s 109	2966	u s 711	557
1 u	d 140	2490	u s 135	406
2 u	d 421	2422	u d 580	380
3 u	d 764	2710	r d 518	487
4 r	d 811	3593	r d 111	692
5 r	d 503	6447	r * d 62	1341
6 r	d 282	imm.	r * d 139	5912
Grad. 19				
12 u	s 115	2985	u s 750	569
1 u	d 133	2471	u s 180	410
2 u	d 413	2376	u d 527	370
3 u	d 755	2630	r d 540	467
4 r	d 816	3420	r d 114	667
5 r	d 505	5850	r * d 63	1293
6 r	d 282	imm.	r * d 139	5392
Grad. 20				
12 u	s 121	3004	u s 787	583
1 u	d 126	2456	u s 222	414
2 u	d 405	2331	u d 472	360
3 u	d 747	2547	r d 563	447
4 r	d 822	3247	r d 117	643
5 r	d 507	5352	r * d 64	1248
6 r	d 282	23694	r * d 139	4875
Grad. 21				
12 u	s 126	3025	u s 824	598
1 u	d 119	2442	u s 264	419
2 u	d 397	2292	u d 419	351
3 u	d 739	2468	r d 591	429
4 r	d 828	3102	r d 120	618
5 r	d 509	4930		
6 r	d 283	16999	r * d 140	4484
Grad. 22				
12 u	s 132	3048	u s 863	614
1 u	d 112	2428	u s 308	424
2 u	d 388	2253	u d 367	34[illegible]
3 u	d 730	2400	r d 619	41[illegible]
4 r	d 834	2966	r d 124	595
5 r	d 512	4560		
6 r	d 283	13095	r * d 140	4136

A Merid. in Occa. Grad. 23

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	158	3071	u s	900	630
1	u d	104	2416	u s	350	430
2	u d	380	2216	u d	311	336
3	u d	721	2133	r d	650	393
4	r d	840	2840	r u	128	572
5	r d	515	4247			
6	r d	284	10779	r *d	141	3848

Grad. 24

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	143	3096	u s	936	646
1	u d	97	2404	u s	393	437
2	u d	372	2179	u d	259	331
3	u d	711	2269	r d	687	378
4	r d	847	2720	r d	132	549
5	r d	518	3966			
6	r d	284	9156	r *d	142	3597

Grad. 25

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	149	3127	u s	973	665
1	u d	90	2393	u s	437	445
2	u d	363	2143	u d	206	3[illegible]8
3	u d	702	2208	d	728	362
4	r d	855	2618	r d	136	526
5	r d	521	3719			
6	r d	285	7878	r *d	143	3368

Grad. 26

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	154	3152	r s	992	684
1	u d	83	2378	u s	479	454
2	u d	354	21111	u d	151	325
3	u d	692	2149	r d	775	346
4	r d	862	2515	r d	141	504
5	r d	524	3510			
6	r d	286	6953	r *d	144	3168

Grad. 27

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	160	3184	r s	956	703
1	u d	75	2372	u s	521	463
2	u d	345	2081	u d	98	322
3	u d	682	2096	r d	832	332
4	r d	870	2424	r d	146	483
5	r d	527	3309			
6	r d	287	6220	r *d	145	2988

Grad. 28

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	165	3317	r s	926	722
1	u d	68	2363	u s	563	473
2	u d	337	2050	u d	43	320
3	u d	672	2041	r d	885	317
4	r d	879	2337	r d	151	462
5	r d	530	3140			
6	r d	288	5613	r *d	146	2823

A Merid. in Occa. Grad. 29

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	171	3247	r s	895	74[illegible]
1	u d	60	2356	u s	605	483
2	u d	328	2023	u s	9	319
3	u d	662	1992	r d	955	304
4	r d	888	2251	r d	157	441
5	r d	534	2974			
6	r d	289	5104	r *d	147	2676
7	r d	99	imm.			

Grad. 30

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	176	3284	r s	868	760
1	u d	53	2351	u s	646	495
2	u d	319	1997	u s	64	321
3	u d	651	1949	u d	965	290
4	r d	897	2174	r d	163	421
5	r d	537	2831			
6	r d	290	4684	r *d	148	2540
7	r d	99	18975			

Grad. 31

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	181	3322	r s	843	780
1	u d	46	2347	u s	686	509
2	u d	310	1971	u s	117	323
3	u d	640	1903	u d	878	278
4	r d	907	2106	r d	170	400
5	r d	540	2700			
6	r d	291	4331			
7	r d	99	14300			

Grad. 32

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	187	3361	r s	819	803
1	u d	39	2343	u s	728	522
2	u d	300	1946	u s	172	326
3	u d	630	1859	u d	795	265
4	r d	917	2036	r d	178	380
5	r d	543	2578			
6	r d	292	4020			
7	r d	99	11391			

Grad. 33

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	192	3398	r s	797	825
1	u d	31	2339	u s	770	535
2	u d	291	1922	u s	225	32[illegible]
3	u d	618	1819	u d	713	25[illegible]
4	r d	929	1974	r d	187	361
5	r d	547	2465			
6	r d	293	3762			
7	r d	99	9540	r *d	58	675[illegible]

A Merid. in Occa. Grad. 34

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	197	3442	r s	777	849
1	u d	24	2335	r s	810	548
2	u d	282	1898	u s	278	334
3	u d	508	1780	u d	630	242
4	r d	940	1910	r d	197	342
5	r d	552	2360			
6	r d	294	3522			
7	r d	99	8144	r *d	58	6062

Grad. 35

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	202	3487	r s	757	874
1	u d	16	2331	u s	851	562
2	u d	272	1879	u s	333	340
3	u d	596	1743	u d	543	234
4	r d	952	1852	r d	208	323
5	r d	557	2260			
6	r d	296	3308			
7	r d	100	7115	r *d	59	5466

Grad. 36

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	207	3520	r s	739	893
1	u d	9	2329	u s	891	577
2	u d	262	1858	u s	386	347
3	u d	585	1710	u d	160	226
4	r d	965	1797	r u	220	305
5	r d	562	2174			
6	r d	298	3115			
7	r d	100	6326	r *d	59	4974

Grad. 37

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	212	3581	r s	721	924
1	u d	1	2327	u s	930	593
2	u d	253	1839	u s	438	354
3	u d	572	1676	u d	376	218
4	r d	977	1745	d	233	286
5	r d	568	2092			
6	r d	300	2949			
7	r d	100	5680	r *d	59	4560

Grad. 38

Hor. a merid.	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
12	u s	217	3635	r s	705	951
1	u s	5	2328	u s	970	610
2	u d	243	1819	u s	493	363
3	u d	560	1641	u d	291	211
4	r d	990	1697	r d	249	267
5	r d	574	2008			
6	r d	302	2798			
7	r d	101	5160	r *d	59	4313

A Merid. in Occa. Grad. 39					
Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 222	3689	r	690	979
1 u	s 11	2329	r	s 990	628
2 u	d 335	1804	u	s 546	373
3 u	d 548	1613	u	d 308	207
4 u	d 993	1651	r	d 266	249
5 r	d 580	1936			
6 r	d 301	2552			
7 r	d 101	4711	r *d	60	3908
Grad. 40					
12 u	s 227	3758	r	s 675	1007
1 u	20	2331	r	s 952	645
2 u	d 223	1787	u	s 598	383
3 u	d 535	158[illegible]	u	d 121	203
4 u	978	1604	r	287	231
5 r	d 586	1866			
6 r	d 305	2524			
7 r	d 101	4157	r *d	60	3642
Grad. 41					
12 u	s 231	3816	r	s 662	1036
1 u	s 27	2335	r	s 919	662
2 u	d 213	1771	u	s 650	394
3 u	d 523	1556	u	d 38	200
4 u	d 963	1561	r	d 311	214
5 r	d 592	1799			
6 r	d 308	2408			
7 r	d 102	4015	r *d	60	3408
Grad. 42					
12 u	s 236	3866	r	s 648	1068
1 u	s 35	2338	r	s 885	680
2 u	d 203	1757	u	s 703	404
3 u	d 510	1528	u	s 38	202
4 u	d 947	1523	r	d 340	196
5 r	d 598	174[illegible]			
6 r	d 310	229[illegible]			
7 r	d 102	3740	r *d	60	3200
Grad. 43					
12 u	s 241	3933	r	s 637	1100
1 u	s 42	2342	r	s 858	700
2 u	193	1742	u	s 755	416
3 u	d 498	150[illegible]	u	s 121	205
4	931	148[illegible]		d 17	180
5 r	604	1679			
6 r	d 313	2195			
7 r	[illegible]	3503	r *d	61	3014

A Merid. in Occa. Grad. 44					
Hora a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 245	4001	r	s 625	1133
1 u	s 50	2346	r	s 831	721
2 u	d 183	1730	u	s 808	428
3 u	d 484	1477	u	s 208	209
4 u	916	1446	r	d 416	162
5 r	d 632	1624			
6 r	d 316	2101			
7 r	d 103	3284	r *d	61	2848
Grad. 45					
12 u	s 249	4076	r	s 614	1167
1 u	s 57	2352	r	s 805	741
2 u	d 173	1718	u	s 860	442
3 u	d 471	1454	u	s 291	215
4 u	d 899	1411	r	d 472	147
5 r	d 620	1572			
6 r	d 319	2017			
7 r	d 104	3087	r *d	62	2696
Grad. 46					
12 u	s 254	4149	r	s 604	1202
1 u	s 64	2361	r	s 782	762
2 u	d 162	1706	u	s 910	456
3 u	d 459	1431	u	s 378	221
4 u	d 881	1376	r	d 540	132
5 r	d 628	1521			
6 r	d 322	1933			
7 r	d 104	2917	r *d	62	2558
Grad. 47					
11 u	s 258	4230	r	s 594	1240
1 u	s 71	2369	r	s 761	784
2 u	d 152	1696	u	s 962	470
3 u	d 445	1408	u	s 460	226
4 u	d 866	1343	r	d 631	115
5 r	d 637	1473			
6 r	d 325	1857			
7 r	d 105	2757	r *d	63	2432
Grad. 48					
12 u	s 262	4320	r	s 585	1280
1 u	s 79	2378	r	s 740	808
2 u	d 141	1684	r	s 986	487
3 u	d 431	1387	u	s 543	237
4 u	d 848	1313	r	d 771	102
5 r	d 646	1429			
6 r	d 328	1787			
7 r	d 106	2616	r *d	63	2316

A Meri. in Occa. Grad. 49					
Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 266	4407	r	s 576	1326
1 u	s 86	2387	r	s 710	833
2 u	d 131	1676	r	s 941	500
3 u	d 418	1368	u	s 630	245
4 u	d 831	1280	r	d 973	89
5 r	d 656	1387			
6 r	d 331	1719			
7 r	d 107	2487	r *d	64	2209
Grad. 50					
12 u	s 270	4498	r	s 567	1361
1 u	s 94	2358	r	s 702	857
2 u	d 121	1669	r	s 898	521
3 u	d 403	1350	u	s 713	255
4 u	d 814	1251	u	d 744	76
5 r	d 666	1342			
6 r	d 335	1654			
7 r	d 108	2363	r *d	64	2112
Grad. 51					
12 u	s 274	4599	r	s 559	1408
1 u	s 101	2410	r	s 687	882
2 u	d 110	1662	r	s 858	541
3 u	d 390	1331	u	s 795	268
4 u	d 792	1226	u	d 475	62
5 r	d 677	1301			
6 r	d 339	1593			
7 r	d 109	2255	r *d	62	2020
Grad. 52					
12 u	s 278	4705	r	s 551	1452
1 u	s 108	2422	r	s 670	906
2 u	d 100	1655	r	s 823	561
3 u	d 376	1313	u	878	281
4 u	d 777	1198	u	d [illegible]05	49
5 r	d 689	1266			
6 r	d 343	1537			
7 r	d 110	2152	r *d	65	1934
Grad. 53					
12 u	s 282	4814	r	s 543	1504
1 u	s 115	2436	r	s 655	939
2 u	d 89	1647	r	s 790	571
3 u	d 361	1296	u	s 965	293
4 u	d 759	1174	u	s 79	30
5 r	d 702	1227			
6 r	d 347	1485			
7 r	d 111	2060	r *d	66	1854

A Merid. in Occa. Grad. 54

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 285	4929	r	s 536	1551
1 u	s 123	2449	r	s 641	962
2 u	d 79	1641	r	s 761	591
3 u	d 347	1281	r	s 955	307
4 u	d 739	1143	u	s 346	46
5 r	d 713	1193			
6 r	d 351	1434			
7 r	d 11[illegible]	1972	r	*d 66	1780
Grad. 55					
12 u	s 289	5[illegible]58	r	s 530	1605
1 u	s 129	2465	r	s 628	991
2 u	d 68	1637	r	s 735	611
3 u	d 333	1268	r	s 881	320
4 u	d 721	1125	u	s 633	64
5 r	d 726	1160			
6 r	d 355	1385			
7 r	d 113	1892	r	*d 67	1709
Grad. 56					
12 u	s 293	5192	r	s 524	1664
1 u	s 136	2481	r	s 616	1020
2 u	d 58	1634	r	s 709	630
3 u	d 319	1254	r	s 832	334
4 u	d 701	1102	u	s 902	81
5 r	d 738	1127			
6 r	d 360	1337			
7 r	d 114	1812		*d 68	1642
Grad. 57					
12 u	s 296	5334	r	s 518	1737
1 u	s 43	2498	r	s 603	1051
2 u	d 47	1631	r	s 687	650
3 u	d 03	1240	r	s 775	348
4 u	d 683	1080	r	s 843	95
5 r	d 753	1075			
6 r	d 365	1290			
7 r	d 115	1741	r	*d 69	1580
Grad. 58					
12 u	s 299	54[illegible]4	r	s 512	1785
1 u	s 150	2517	r	s 592	1084
2 u	d 36	1628	r	s 664	67[illegible]
3 u	d 289	1228	r	s 728	369
4 u	d 663	1060	r	s 687	10
5 r	d 770	1066			
6 r	d 371	1250			
7 r	d 115	1673	r	*d 70	152

A Merid. in Occa. Grad. 59

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 302	5650	r	s 507	185
1 u	s 158	2534	r	s 581	111[illegible]
2 u	d 25	1624	r	s 644	69[illegible]
3 u	d 374	1217	r	s 687	38[illegible]
4 u	d 643	1040	r	s 580	124
5 r	d 785	1037			
6 r	d 377	1209			
7 r	d 117	1610	r	*d 71	1464
Grad. 60					
12 u	s 306	5819	r	s 502	1925
1 u	s 164	2558	r	s 571	1151
2 u	d 15	1623	r	s 626	710
3 u	d 260	1206	r	s 650	395
4 u	d 623	1030	r	s 497	140
5 r	d 802	1009			
6 r	d 383	1170			
7 r	d 118	1548	r	*d 71	1410
Grad. 61					
12 u	s 309	5997	r	s 497	2000
1 u	s 171	2580	r	s 561	1186
2 u	d 5	1622	s	s 608	732
3 u	d 245	1195	r	s 619	413
4 u	d 603	1002	r	s 439	155
5 r	d 821	981			
6 r	d 390	1131			
7 r	d 119	1491	r	*d 72	1360
Grad. 62					
12 u	s 312	6208	r	s 492	2084
1 u	s 178	2602	r	s 552	1224
2 u	s 5	1624	r	s 593	755
3 u	d 230	1185	r	s 591	432
4 u	d 582	983	r	s 393	172
5 r	d 841	956			
6 r	d 396	1093			
7 r	d 120	1436	r	*d 73	1311
Grad. 63					
12 u	s 314	6410	r	s 487	2167
1 u	s 184	2625	r	s 543	1263
2 u	s 15	1625	r	s 577	780
3 u	[illegible] 214	1175	r	s 563	450
4 u	d 563	966	r	s 353	190
5 r	d 862	930			
6 r	d 402	1060			
7 r	d 121	1385	r	*d 74	1265

A Merid. in Occa. Grad. 64

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 u	s 317	6651	r	s 482	2269
1 u	s 191	2652	r	s 535	1304
2 u	s 25	1627	r	s 563	805
3 u	d 199	1166	r	s 54[illegible]	470
4 u	d 542	951	r	s 32[illegible]	207
5 r	d 883	906			
6 r	d 409	1027			
7 r	d 123	1335	r	*d 75	1221
Grad. 65					
12 u	s 320	6882	r	s 479	2358
1 u	s 198	2679	r	s 527	1345
2 u	s 36	1629	r	s 550	830
3 u	d 184	1159	r	s 518	490
4 u	d 521	936	r	s 296	224
5 r	d 903	884			
6 r	d 416	994			
7 r	d 125	1238	r	*d 76	1178
Grad. 66					
12 u	s 323	7160	r	s 475	2465
1 u	s 204	2708	r	s 519	1391
2 u	s 46	1632	r	s 537	855
3 u	d 169	1152	r	s 498	510
4 u	d 500	922	r	s 275	241
5 r	d 922	860			
6 r	d 424	962			
7 r	d 127	1242	r	*d 77	1138
Grad. 67					
12 u	s 325	7445	r	s 471	2580
1 u	s 211	2740	r	s 511	1440
2 u	s 57	1635	r	s 525	882
3 u	d 154	1146	r	s 479	530
4 u	d 479	908	r	s 256	259
5 r	d 957	839			
6 r	d 433	930			
7 r	d 129	1200	r	*d 78	1098
Grad. 68					
12 u	s 328	7770	r	s 468	2705
1 u	s 217	2770	r	s 505	1488
2 u	s 76	1639	r	s 513	910
3 u	d 139	1149	r	s 463	550
4 u	d 457	893	r	s 239	278
5 r	d 995	818			
6 r	d 443	901			
7 r	d 139	1160	r	*d 79	106[illegible]

A Merid. in Occa. Grad. 69

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u s	330	8125	r s 465	2850
1 u s	224	2803	r s 499	1540
2 u s	77	1643	r s 503	940
3 u d	123	1135	r s 447	570
4 u d	436	881	r s 225	297
5 u d	984	796		
6 r d	452	873		
7 r d	133	1120	r * d 81	1025

Grad. 70

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u s	332	8491	r s 492	2997
1 u s	230	2837	r s 493	1593
2 u s	88	1649	r s 493	970
3 u d	107	1130	r s 433	590
4 u d	414	869	r s 213	316
5 u d	954	778		
6 r d	463	845		
7 r d	135	1082	r * d 82	992

Grad. 71

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u s	334	89	r s 459	3158
1 u s	236	2874	r s 487	1647
2 u s	99	1657	r s 483	1000
3 u d	92	1127	r s 420	611
4 u d	393	85[illegible]	r s 201	335
5 u d	922	759		
6 r d	474	819		
7 r d	137	1017	r * d 84	958

Grad. 72

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u s	336	9409	r s 457	3351
1 u s	242	2910	r s 481	1709
2 u s	109	1664	r s 474	1033
3 u d	77	1124	r d 407	633
4 u d	371	846	r s 191	354
5 u d	892	740		
6 r d	485	794		
7 r d	139	1010	r * d 86	924

Grad. 73

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u s	337	9931	r s 455	3557
1 u s	448	2949	r s 476	1773
2 u s	120	1671	r s 465	1066
3 u d	61	1120	r s 395	656
4 u d	34[illegible]	816	r s 182	373
5 u d	859	722		
6 r d	497	769		
7 r	142	974	✠ d 88	891

A Merid. in Occa. Grad. 74

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 u s	340	10515	r s 453	3780
1 u s	254	2994	r s 471	1837
2 u s	150	1678	r s 457	1099
3 u d	46	1118	r s 384	680
4 u d	326	827	r s 174	392
5 u d	827	705		
6 r d	510	744		
7 r d	145	941	r * d 90	862

Grad. 75

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	522	4154	r s 451	4040
1 u s	260	3035	r s 467	1913
2 u s	140	1686	r s 449	1136
3 u d	30	1116	r s 374	705
4 u d	304	819	r s 167	412
5 u d	795	689		
6 r d	523	729		
7 r d	148	[illegible]	r * d 93	832

Grad. 76

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r ✠ s	520	4455	r s 449	4337
1 u s	266	3083	r s 463	1988
2 u s	151	1096	r 442	1172
3 u d	15	1115	r s 364	727
4 u d	283	810	r s 160	432
5 u d	763	673		
6 r	538	697		
7 r d	151	878	r ✠ d 94	802

Grad. 77

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r ✠ s	518	4808	r s 447	4677
1 u s	272	3130	r s 459	2067
2 u s	161	1708	r s 436	1210
3 u s	2	1114	r s 355	752
4 u d	260	802	r s 154	453
5 u d	731	659		
6 r d	554	675		
7 r d	154	847	r ✠ d 96	774

Grad. 78

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r ✠ s	516	5209	r s 445	5065
1 u s	278	3181	r s 455	2155
2 u s	172	1720	r s 430	1251
3 u s	15	1115	r s 347	780
4 u	237	795	r s 148	474
5 u d	699	64[illegible]		
6 r d	571	652		
7 r d	157	818	r * d 98	747

A Merid. in Occa. Grad. 79

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	514	5680	r s 443	5530
1 u s	283	3237	r s 450	2246
2 u s	182	1732	r s 424	1295
3 u s	30	1117	r s 339	807
4 u d	215	789	r s 142	495
5 u d	664	628		
6 r d	589	631		
7 r d	160	790	r * d 100	720

Grad. 80

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	512	6243	r s 441	6073
1 u s	289	3295	r s 446	2346
2 u s	192	1745	r s 418	1338
3 u s	46	1119	s 332	835
4 u d	193	784	r s 137	516
5 u d	632	617		
6 r d	610	609		
7 r d	164	76[illegible]	r * d 102	[illegible]94

Grad. 81

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	510	6968	r s 439	[illegible]
1 u s	294	3354	r s 442	2454
2 u s	202	1759	r s 412	1385
3 u s	63	1121	r s 325	863
4	171	779	r s 133	539
5 u d	598	603		
6 r d	630	590		
7 r d	168	735	r * d 104	668

Grad. 82

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	509	7806	r s 4[illegible]	[illegible]
1 u s	300	3415	r s 4[illegible]9	[illegible]
2 u s	212	1773	r s 4[illegible]	14[illegible]
3 u s	77	1124	r s 318	892
4 u d	147	775	r s 1[illegible]9	562
5 u d	566	591		
6 r d	653	577		
7 r d	173	709	r * d 107	644

Grad. 83

Hor. a Merid.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	508	8891	r s 437	8664
1 u s	305	3475	r s 436	2698
2 u s	222	1789	r s 400	1484
3 u s	92	1137	r s 311	921
4 u	125	771	r s 125	584
5 u d	532	582		
6 r d	678	550		
7 r d	178	684	r * d 110	619

A Merid. in Occa. Grad. 84

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	507	10291	r s	436	1004
1 u s	110	3545	r s	434	283
2 u s	232	1806	r s	395	153
3 u s	107	1130	r s	305	95
4 u d	101	76	r s	122	60
5 r d	493	570			
6 r d	705	532			
7 r d	182	660	r * d	113	59

Grad. 85

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	506	12384	r s	436	12077
1 u s	315	3622	r s	430	2991
2 u s	242	1822	r s	390	1591
3 u s	123	1135	r s	300	956
4 u d	79	765	r s	119	632
5 u d	454	56[illegible]			
6 r d	735	51[illegible]			
7 r d	187	63[illegible]	r * d	116	572

Grad. 86

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	505	15257	r s	435	14924
1 u s	320	3697	r s	428	3155
2 u s	252	1843	r s	386	1651
3 u s	139	1140	r s	295	1019
4 u d	57	763	r s	116	656
5 u d	430	551			
6 r d	766	496			
7 r d	192	611	r * d	120	550

Grad. 87

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	505	20205	r s	435	19740
1 u s	325	3775	r s	426	3343
2 u s	256	1862	r s	382	1715
3 u s	154	1146	r s	290	1053
4 u d	33	761	r s	113	681
5 u d	395	543			
6 r d	801	479			
7 r d	197	588	r * d	124	527

Grad. 88

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	504	imm.	r s	434	imm.
1 u s	329	3857	r s	424	3541
2 u s	271	1883	r s	378	1780
3 u s	169	1152	r s	285	1090
4 u d	11	760	r s	110	707
5 u d	361	534			
6 r d	840	462			
7 r d	203	566	r * d	128	505

A Merid. in Occa. Grad. 89

Hor. a merid.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
12 r * s	504	imm.	r s	434	imm.
1 u s	334	3952	r s	422	3780
2 u s	281	1903	r s	374	1850
3 u s	184	1160	r s	280	1128
4 u s	11	760	r s	107	734
5 u d	325	527			
6 r d	885	448			
7 r d	210	542	r * d	133	483

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario; nullamq; habet Declinationem; & respicit Boream.

Hor. a med. n.					
5 r d	112	1950	r * d	64	2154
6 r d	297	3247	r * d	251	3784
7 r d	503	7478	r * d	456	11023

A Bor. in Ort. Grad. 1

5 r d	113	1867	r * d	64	2059
6 r d	299	3060	r * d	252	3537
7 r d	505	6691	r * d	457	9383

Grad. 2

5 r d	114	1792	r * d	65	1971
6 r d	301	2890	r * d	253	3319
7 r d	506	6019	r * d	458	8124
8 r d	765	imm.			

Grad. 3

5 r d	115	1723	r * d	65	1888
6 r d	303	2745	r * d	254	3133
7 r d	507	5494	r * d	459	7191
8 r d	765	imm.			

Grad. 4

5 r d	117	1655	r * d	66	1811
6 r d	305	2611	r * d	256	2954
7 r d	508	5050	r * d	460	6459
8 r d	766	imm.			

Grad. 5

5 r d	118	1592	r * d	66	1739
6 r d	307	2487	r * d	258	2803
7 r d	510	4664	r * d	461	5850
8 r d	767	19405			

Grad. 6

5 r d	119	1532	r * d	66	1671
6 r d	309	2373	r * d	260	2655
7 r d	512	4337	r * d	463	5334
8 r d	768	15395			

A Bor. in Ort. Grad. 7

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5 r d	120	1476	r * d	67	1600
6 r d	311	2265	r * d	262	2523
7 r d	514	4048	r * d	465	4913
8 r d	769	12612	r * d	710	imm.

Grad. 8

5 r d	121	1422	r * d	67	1540
6 r d	313	2165	r * d	264	2460
7 r d	517	3793	r * d	467	4541
8 r d	770	10745	r * d	711	20205

Grad. 9

5 r d	122	1370	r * d	68	1487
6 r d	316	2074	r * d	266	2298
7 r d	520	3573	r * d	469	4224
8 r d	772	9306	r * d	712	15821

Grad. 10

5 r d	124	1322	r * d	68	1434
6 r d	319	1991	r * d	268	2194
7 r d	523	3365	r * d	471	3942
8 r d	774	8243	r * d	713	12801

Grad. 11

5 r d	126	1277	r * d	69	1382
6 r d	322	1907			
7 r d	527	3191	r * d	473	3693
8 r d	776	7396	r * d	714	10848

Grad. 12

5 r d	128	1231	r * d	70	1333
6 r d	326	1834			
7 r d	531	3021	r * d	475	3472
8 r d	778	6704	r * d	715	9409

Grad. 13

5 r d	130	1188	r * d	72	1285
6 r d	330	1763			
7 r d	535	2874	r * d	478	3284
8 r d	781	6096	r * d	716	8263

Grad. 14

5 r d	132	1147	r * d	74	1240
6 r d	334	1697			
7 r d	534	2740	r * d	481	3099
8 r d	784	5642	r * d	718	7396
9 u d	891	imm.			

Grad. 15

5 r d	134	1108	r * d	75	1197
6 r d	338	1633			
7 r d	543	2616	r * d	484	2945
8 r d	787	5225	r * d	720	6691
9 u d	890	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 16				
Hor. a med. n.	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
5 r	d 136	1070	r*d 76	1156
6 r	d 342	1577		
7 r	d 547	2500	r*d 487	2795
8 r	d 792	4864	r*d 722	6096
9 u	d 890	imm.		
Grad. 17				
5 r	d 138	1035	r*d 77	1116
6 r	d 345	1519		
7 r	d 551	2393	r*d 491	2662
8 r	d 794	4548	r*d 725	5604
9 u	d 889	20569		
Grad. 18				
5 r	d 140	999	r*d 79	1078
6 r	d 348	1467		
7 r	d 556	2290	r*d 495	2546
8 r	d 798	4263	r*d 728	5176
9 u	d 888	16428		
Grad. 19				
5 r	d 143	966	r*d 80	1040
6 r	d 351	1416		
7 r	d 561	2202	r*d 499	2430
8 r	d 802	4016	r*d 732	4814
9 u	d 886	13894		
Grad. 20				
5 r	d 146	933	r*d 81	1005
6 r	d 356	1368		
7 r	d 566	2112	r*d 503	2326
8 r	d 806	3803	r*d 736	4492
9 u	d 884	11992	u*d 959	24026
Grad. 21				
5 r	d 149	900	r*d 82	970
6 r	d 361	1320		
7 r	d 571	2034		
8 r	d 811	3593	r*d 740	4208
9 u	d 882	10449	u*d 958	18464
Grad. 22				
5 r	d 152	870	r*d 84	938
6 r	d 367	1278		
7 r	d 576	1960		
8 r	d 816	3420	r*d 744	3957
9 u	d 880	9331	u*d 957	14989

A Bor. in Ort. Grad. 23				
Hor. a med. n.	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
5 r	d 155	839	r*d 86	966
6 r	d 373	1234		
7 r	d 582	1889		
8 r	d 822	3247	r*d 748	3745
9 u	d 878	8420	u*d 955	12706
Grad. 24				
5 r	d 158	812	r*d 87	875
6 r	d 379	1193		
7 r	d 589	1820		
8 r	d 828	3102	r*d 752	3541
9 u	d 875	7682	u*d 953	11023
Grad. 25				
5 r	d 161	784	r*d 88	845
6 r	d 385	1155		
7 r	d 596	1756		
8 r	d 834	2966	r*d 757	3365
9 u	d 871	2055	u*d 951	9760
Grad. 26				
5 r	d 165	756	r*d 90	816
6 r	d 391	1120		
7 r	d 602	1699		
8 r	d 840	2840	r*d 762	3194
9 u	d 868	6484	u*d 948	8687
Grad. 27				
5 r	d 169	730	r*d 93	787
6 r	d 397	1083		
7 r	d 610	1639		
8 r	d 847	2720	r*d 767	3047
9 u	d 864	6051	u*d 945	7860
Grad. 28				
5 r	d 173	704	r*d 95	759
6 r	d 404	1048		
7 r	d 618	1587		
8 r	d 855	2618	r*d 772	2912
9 u	d 861	5652	u*d 942	7175
Grad. 29				
5 r	d 178	679	r*d 97	732
6 r	d 412	1015		
7 r	d 626	1535		
8 r	d 862	2515	r*d 778	2785
9 u	d 856	5292	u*d 939	659
10 u	d 613	imm.		

A Bor. in Ort. Grad. 30				
Hor. a med. n.	♋ lat.	lon.	♑ lat.	lon.
5 r	d 183	655	r*d 100	706
6 r	d 420	983		
7 r	d 635	1490		
8 r	d 870	2424	r*d 785	2667
9 u	d 852	4978	u*d 935	6107
10 u	d 612	imm.		
Grad. 31				
5 r	d 188	629	r*d 103	679
6 r	d 428	951		
7 r	d 644	1442		
8 r	d 879	2337	r*d 792	2558
9 u	d 847	4696	u*d 931	5680
10 u	d 612	imm.		
Grad. 32				
5 r	d 193	606	r+d 106	654
6 r	d 437	922		
7 r	d 653	1399		
8 r	*d 888	2251	r+d 798	2463
9 u	d 842	4454	u*d 927	5309
10 u	d 611	imm.		
Grad. 33				
5 r	d 199	582	r+d 108	63
6 r	d 446	894		
7 r	d 663	1354		
8 r	d 897	2174	r+d 805	2367
9 u	d 837	4224	u*d 922	4974
10 u	d 611	imm.		
Grad. 34				
5 r	d 205	559	r+d 111	606
4 r	d 456	865		
7 r	d 673	1314		
8 r	d 907	2106	r+d 813	2281
9 u	d 831	4030	u*d 917	4684
10 u	d 609	imm.		
Grad. 35				
5 r	d 213	537	r+d 114	582
1 r	d 467	837		
7 r	d 684	1277		
8 r	d 917	2036	r+d 821	2201
9 u	d 826	3848	r+d 913	4437
10 u	d 608	16272		

A Bor. in Ort. Grad. 36

Hor. a merid. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	lat.	lon.
5	r	d	220	515	r*d	117	560
6	r	d	478	809			
7	r	d	696	1239			
8	r	d	929	1974			
9	u	d	820	3676	u*d	907	4202
10	u	d	607	14123			

Grad. 37

5	r	d	227	495	r*d	121	536
6	r	d	489	784			
7	r	d	708	1204			
8	r	d	940	1910			
9	u	d	813	3521	u*d	901	4000
10	u	d	606	13045			

Grad. 38

5	r	d	236	475	r*d	125	514
6	r	d	501	759			
7	r	d	721	1168			
8	r	d	952	1852	r*d	63	imm.
9	u	d	807	3380	u*d	895	3812
10	u	d	604	11278	u*d	669	18464

Grad. 39

5	r	d	245	455	r*d	129	493
6	r	d	515	736			
7	r	d	735	1135			
8	r	d	965	1797	r*d	63	imm.
9	u	d	801	3247	u*d	890	3630
10	u	d	602	10198	u*d	667	15676

Grad. 40

5	r	d	255	435	r*d	134	471
6	r	d	529	712			
7	r	d	749	1105			
8	r	d	977	1744	r*d	63	19853
9	u	d	794	3124	u*d	883	3475
10	u	d	600	9331	u*d	666	13509

Grad. 41

5	r	d	266	415	r*d	139	450
6	r	d	544	689			
7	r	d	764	1074			
8	r	d	990	1697	r*d	63	14795
9	u	d	787	3014	u*d	876	3330
10	u	d	598	8598	u*d	665	11950

A Bor. in Ort. Grad. 42

Hor. a merid. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	lat.	lon.
5	r	d	279	395	r*d	146	429
6	r	d	560	666			
7	r	d	780	1045			
8	r	d	993	1651	r*d	63	11744
9	u	d	778	2910	u*d	868	3194
10	u	d	595	7990	u*d	663	10745

Grad. 43

5	r	d	292	375	r*d	152	409
6	r	d	577	645			
7	r	d	767	1017			
8	u	d	978	1604	r*d	63	9732
9	u	d	771	2808	u*d	862	3077
10	u	d	593	7445	u*d	661	9676

Grad. 44

5	r	d	307	355	r*d	159	390
6	r	d	596	625			
7	r	d	815	989			
8	u	d	963	1561	r*d	63	8304
9	u	d	763	2715	u*d	854	2951
10	u	d	590	6997	u*d	659	8845

Grad. 45

5	r	d	323	335	r*d	166	370
6	r	d	616	605			
7	r	d	834	965			
8	u	d	947	1523	r*d	63	7237
9	u	d	754	2635	u*d	846	2855
10	u	d	587	6573	u*d	656	8163

Grad. 46

5	r	d	342	317	r*d	174	350
6	r	d	637	585			
7	r	d	853	936			
8	u	d	931	1483	r*d	64	6412
9	u	d	746	2551	u*d	839	2752
10	u	d	584	6197	u*d	653	7561

Grad. 47

5	r	d	363	299	r*d	184	331
6	r	d	661	565			
7	r	d	874	912			
8	u	d	916	1446	r*d	64	5749
9	u	d	738	2474	u*d	830	2660
10	u	d	581	5881	u*d	651	7043

A Bor. in Ort. Grad. 48

Hor. a merid. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	lat.	lon.
5	r	d	386	279	r*d	195	311
6	r	d	686	546			
7	r	d	898	890			
8	u	d	899	1411	r*d	64	5209
9	u	d	730	2400	u*d	821	2571
10	u	d	577	5576	u*d	648	6586

Grad. 49

5	r	d	411	263	r*d	207	293
6	r	d	714	527			
7	r	d	922	867			
8	u	d	883	1377	r*d	64	4765
9	u	d	720	2336	u*d	204	imm.
10	u	d	573	5309	u*d	645	6208

Grad. 50

5	r	d	444	246	r*d	222	275
6	r	d	744	508			
7	r	d	948	846			
8	u	d	866	1343	r*d	64	4385
9	u	d	710	2274	r*d	204	imm.
10	u	d	570	5056	u*d	641	5850

Grad. 51

5	r	d	481	228	r*	237	257
6	r	d	778	490			
7	r	d	976	824			
8	u	d	848	1313	r*d	65	4055
9	u	d	701	2211	r*d	205	22021
10	u	d	565	4835	u*d	638	5530

Grad. 52

5	r	d	525	214	r*d	254	238
6	r	d	815	473			
7	u	d	994	803			
8	u	d	831	1280	r*d	65	3772
9	u	d	691	2152	r*d	205	15821
10	u	d	567	4638	u*d	634	5250

Grad. 53

5	r	d	576	199	r*d	274	221
6	r	d	855	457			
7	u	d	962	782			
8	u	d	814	1251	r*	65	3522
9	u	d	681	2099	r*d	205	12510
10	u	d	557	4455	u*d	630	4989
11	u	d	426	imm.			

A Bor. in Ort. Grad. 54

Hora Med. n.			♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
5	r	d	644	183	r‡d	300	203
6	r	d	898	442			
7	1	d	932	764			
8	u	d	795	1226	r d	65	3101
9	u	d	671	2044	r d	206	10229
10	1	d	553	4280	u*d	626	4766
11	u	d	426	imm.			
Grad. 55							
5	r	d	724	165	r‡d	330	185
6	r	d	948	425			
7	u	d	902	745			
8	u	d	777	1198	r d	66	3105
9	u	d	661	1995	r d	206	8731
10	u	d	548	4128	u*d	621	4560
11	u	d	425	imm.			
Grad. 56							
5	r	d	827	152	r‡d	362	167
6	u	d	993	413			
7	u	d	879	728			
8	u	d	759	1174	r d	66	2929
9	u	d	651	1951	r d	207	7597
10	u	d	543	3981	u*d	617	4366
11	u	d	425	imm.			
Grad. 57							
5	r	d	973	139	r‡d	407	150
6	u	d	933	399			
7	1	d	837	710			
8	1	d	739	1149	r d	66	2770
9	u	d	639	1906	r d	208	6691
10	u	d	538	3848	u‡d	612	4192
11	1	d	424	imm.			
Grad. 58							
5	u	d	856	128	r‡d	462	135
6	u	d	876	384			
7	u	d	805	694			
8	1	c	721	112	d	67	2627
9	u	d	629	1860	r d	209	5976
10	u	c	533	3723	u‡d	607	4025
11	u	d	424	imm.			
Grad. 59							
5	u	d	675	117	r‡d	539	120
6	u	d	816	372			
7	u	d	773	578			
8	n	c	701	1102	r d	67	249
9	u	d	617	1820	r d	210	541
10	u	d	527	3601	u‡d	602	387
16	u	d	423	imm.			
A Bor. in Ort. Grad. 60							
5	u	d	504	108	r‡d	640	106
6	u	d	756	359			
7	u	d	741	603			
8	u	d	683	1080	r d	68	2375
9	u	d	607	1783	r d	211	4937
10	u	d	522	3495	u‡d	597	3749
11	u	d	422	19081			
Grad. 61							
5	u	d	332	100	r‡d	786	91
6	u	d	696	347			
7	u	d	709	648			
8	u	d	663	1060	r d	68	2263
9	u	d	595	1746	r d	212	4541
10	u	d	516	3390	u‡d	592	3606
11	1	d	421	16980			
Grad. 62							
5	u	d	151	92	u‡d	961	79
6	u	d	633	337			
7	u	d	674	634			
8	u	d	643	1040	r d	69	2160
9	u	d	583	1712	r d	213	4204
10	u	d	510	3294	u‡d	585	3487
11	u	d	420	15122			
Grad. 63							
5	u	s	20	90	u‡d	669	69
6	u	d	572	328			
7	u	d	642	621			
8	1	d	623	1020	r d	69	2067
9	u	d	571	1678	r d	214	3904
10	u	d	504	3204	u‡d	580	3375
11	u	d	419	13726			
Grad. 64							
5	u	s	202	96	u‡d	360	60
6	u	d	512	318			
7	u	d	608	608			
8	u	d	603	1002	r d	70	1978
9	u	d	559	1641	r d	215	3639
10	u	d	498	3114	u‡d	574	3270
11	u	d	418	12566			
Grad. 65							
5	u	s	372	192	u‡d	68	53
6	u	d	452	309			
7	u	d	576	597			
8	u	d	583	983	r d	71	1895
9	u	d	547	1616	r d	216	3409
10	u	d	492	3035	u‡d	567	317
11	u	d	416	11585	u‡d	482	1454
A Bor. in Ort. Grad. 66							
5	u	s	554	110	u*s	240	48
6	u	d	388	302			
7	u	d	542	586			
8	u	d	563	966	r d	72	1817
9	u	d	534	1584	r d	217	3201
10	u	d	486	2957	r d	325	12034
11	u	d	414	10745	u*d	481	13095
Grad. 67							
5	u	s	725	120	u*s	532	62
6	u	d	328	296			
7	u	d	508	575			
8	u	c	543	951	r d	73	1744
9	u	d	522	1557	r d	218	3024
10	u	d	479	2888	r d	326	10048
11	u	d	412	10018	u*d	479	11908
Grad. 68							
5	u	s	896	131	u*s	841	73
6	u	d	268	291			
7	u	d	474	564			
8	u	d	521	936	r	74	1676
9	u	d	509	1527	r c	219	2853
10	u	c	473	2818	r c	327	8577
11	u	d	411	9383	u*	478	10917
Grad. 69							
5	r	s	927	145	r*s	882	65
6	u	d	204	286			
7	u	d	440	555			
8	u	d	500	922	r d	75	1611
9	u	d	497	1502	r d	220	2713
10	u	d	466	2754	r d	328	7494
11	1	d	409	8822	u*	476	10107
Grad. 70							
5	r	s	800	159	r*s	701	99
6	u	d	144	282			
7	u	d	405	546			
8	u	d	479	908	r d	76	1550
9	u	d	483	1478	r d	221	2577
10	u	d	458	2696	r d	329	6664
11	u	d	406	8324	u*d	474	9383
Grad. 71							
5	r	s	704	173	r*s	576	114
6	1	c	81	280			
7	1	d	372	537			
8	u	d	457	893	r d	77	149
9	u		470	1456	r c	223	2455
10	u	c	451	2634	r c	330	596
11	u	c	404	7897	u*c	472	875

A Bor. in Ort. Grad. 72

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 624	186	r * s 493	130
6 u	d 21	278		
7 u	d 337	529		
8 u	d 436	881	r d 78	1438
9 u	d 458	1433	r d 225	2334
10 u	d 444	2581	r d 331	5413
11 u	d 402	9495	u * d 469	8203
Grad. 73				
5 r	s 564	203	r * s 431	146
6 u	s 42	278		
7 u	d 301	523		
8 u	d 414	869	r d 79	1386
9 u	d 444	1410	r d 227	2234
10 u	d 436	2523	r d 332	4959
11 u	d 399	1146	u * d 467	7717
Grad. 74				
5 r	s 514	219	r * s 380	162
6 u	s 102	281		
7 u	d 267	517		
8 u	d 393	857	r d 80	1336
9 u	d 430	1389	r d 229	2135
10 u	d 429	2475	r d 333	4567
11 u	d 397	6826	u * d 465	7300
Grad. 75				
5 r	s 472	232	r * s 342	180
6 u	s 166	284		
7 u	d 233	512		
8 u	d 371	846	r d 81	1289
9 u	d 417	1369	r d 231	2042
10 u	d 422	2430	r d 334	4230
11 u	d 394	6522	u * d 462	6925
Grad. 76				
5 r	s 437	250	r * s 311	198
6 u	s 226	287		
7 u	d 197	507		
8 u	d 349	836	r d 82	1243
9 u	d 402	1350	r d 233	1955
10 u	d 414	2382	r d 335	3937
11 u	d 391	6266	u * d 459	6586
Grad. 77				
5 r	s 406	268	r * s 285	215
6 u	s 286	291		
7 u	d 162	503		
8 u	d 326	827	r d 83	1201
9 u	d 389	1332	r d 235	1878
10 u	d 406	2336	r d 336	3680
11 u	d 388	6018	u * d 456	6278

A Bor. in Ort. Grad. 78

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 380	287	r * s 264	233
6 u	s 350	297		
7 u	d 128	500		
8 u	d 304	819	r d 84	1159
9 u	d 375	1313	r d 237	1805
10 u	d 398	2298	r d 338	3460
11 u	d 385	5789	u * d 453	6007
Grad. 79				
5 r	s 357	306	r s 244	252
6 u	s 410	305		
7 u	d 92	497		
8 u	d 282	810	r d 85	1119
9 u	d 360	1297	r d 239	1736
10 u	d 389	2260	r d 340	3253
11 u	d 382	5585	u * d 450	5740
Grad. 80				
5 r	s 336	325	r * s 227	271
6 u	s 470	303		
7 u	d 58	495		
8 u	d 260	802	r d 86	1080
9 u	d 346	1282	r d 241	1669
11 u	d 381	2222	r d 342	3068
11 u	d 378	5386	u * d 447	5502
Grad. 81				
5 r	s 319	244	r * s 212	289
6 u	s 534	320		
7 u	d 24	493		
8 u	d 237	795	r d 87	1044
9 u	d 332	1269	r d 243	1606
10 u	d 373	2184	r d 344	2910
11 u	d 375	5217	u * d 443	5292
Grad. 82				
5 r	s 302	363	r * s 200	308
6 u	s 594	330		
7 u	s 12	492		
8 u	d 215	789	r d 88	1008
9 u	d 318	1253	r d 247	1547
10 u	d 364	2149	r d 346	2762
11 u	d 372	5042	r d 408	8777
Grad. 83				
5 r	s 288	381	r * s 191	325
6 u	s 654	340		
7 u	s 48	494		
8 u	d 193	784	r d 90	974
9 u	d 302	1240	r d 250	1491
10 u	d 355	2117	r d 349	2621
11 u	d 368	4890	r d 409	7700

A Bor. in Ort. Grad. 84

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 275	399	r * s 190	342
6 u	s 714	352		
7 u	s 82	497		
8 u	d 171	779	r d 92	940
9 u	d 288	1227	r d 253	1439
10 u	d 346	2085	r d 352	2498
11 u	d 364	4745	r d 416	6799
Grad. 85				
5 r	s 263	418	r * s 172	361
6 u	s 774	364		
7 u	s 116	500		
8 u	d 147	775	r d 94	908
9 u	d 273	1217	r d 256	1385
10 u	d 338	2055	r d 355	2384
11 u	d 360	4605	r d 411	6118
Grad. 86				
5 r	s 252	437	r * s 164	381
6 u	s 834	376		
7 u	s 152	503		
8 u	d 125	771	r d 96	877
9 u	d 259	1206	r d 260	1340
10 u	d 329	2029	r d 358	2280
11 u	d 356	4486	d 412	5557
Grad. 87				
5 r	s 243	456	r * s 157	400
6 u	s 894	390		
7 u	s 186	506		
8 u	d 101	767	r d 98	847
9 u	d 244	1196	r d 264	1293
10 u	d 320	2001	r d 361	2184
11 u	d 322	4360	r d 413	5097
Grad. 88				
5 r	s 234	477	r * s 149	420
6 u	s 954	404		
7 u	s 222	510		
8 u	d 79	765	r d 100	818
9 u	d 229	1185	r d 268	1248
10 u	d 311	1974	r d 364	2088
11 u	d 348	4252	r d 415	469[illegible]
Grad. 89				
5 r	s 225	499	r * s 143	441
6 r	s 896	418		
7 u	s 257	515		
8 u	d 57	763	r d 102	788
9 u	d 213	1177	r d 272	1206
10 u	d 301	1948	r d 367	2002
11 u	d 343	4146	r d 417	432[illegible]

A Bor. in Ort Grad. 90

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r s	217	520	r * s	139	402
6	r s	934	432			
7	u s	291	521			
8	u c	33	761	r d	104	760
9	u d	200	1168	r c	276	1166
10	u d	292	1925	r c	370	1925
11	u d	339	4046	r d	119	4040

A Bor. in Occa. Gra. 1

5	r d	110	2038	r * d	62	2254
6	r d	296	3442	r * d	250	4061
7	r d	502	8449	r * d	455	13509
Grad. 2						
5	r d	109	2130	r * d	62	2367
6	r d	295	3676	r * d	249	4383
7	r d	501	9732	u * d	455	17083
Grad. 3						
5	r c	108	2226	r * d	62	2487
6	r d	294	3937	r * d	248	4752
7	r d	500	11585	r * d	454	23213
Grad. 4						
5	r d	107	2335	r * d	61	2618
6	r d	293	4235	r * d	247	5185
7	r d	499	14065	r * d	454	imm.
Grad. 5						
5	r d	106	2450	r * d	61	2762
6	r d	292	4580	r * d	246	5690
7	r d	499	18170	r * d	454	imm.
Grad. 6						
5	r d	106	2575	r * d	61	2920
6	r d	291	4974	r * d	245	6313
7	r d	498	25264			
Grad. 7						
5	r d	105	2720	r * d	61	3096
6	r d	290	5440	r * d	244	7070
7	r d	498	imm.			
Grad. 8						
5	r d	105	2868	r * d	61	3287
6	r d	289	5997	r * d	243	8086
7	r d	498	imm.			
Grad. 9						
5	r d	104	3044	r * d	60	3506
6	r d	287	6677	r * d	243	9385

A Bor. in Occa. Grad. 10

Hor. a med. n.		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
5	r d	104	3223	r * d	60	3753
6	r d	286	7578	r * d	242	11131
Grad. 11						
5	r c	103	3434	r * d	60	4035
6	r d	285	8687	r * d	242	13782
Grad. 12						
5	r d	103	3676	r * d	60	4354
6	r d	284	10138	r * d	242	18075
Grad. 13						
5	r d	102	3947	r * d	59	4731
6	r d	283	12339	r * d	241	26431
Grad. 14						
5	r d	102	4258	r * d	59	5176
6	r d	283	15463	r * d	241	imm.
Grad. 15						
5	r c	101	4612	r * d	59	5710
6	r d	282	20945	r * d	241	imm
Grad. 16						
5	r d	101	5035	r * d	58	6361
6	r d	282	imm.			
Grad. 17						
5	r d	101	5548	r * d	58	7175
6	r d	282	imm.			
Grad. 18						
5	r d	100	6140	r * d	58	8223
Grad. 19						
5	r d	100	6897	r * d	58	9622
Grad. 20						
5	r d	100	7860	r * d	58	11585
Grad. 21						
5	r d	100	9106	r * d	57	14543
Grad. 22						
5	r d	99	10882	r * d	57	19515
Grad. 23						
5	r d	99	13403	r * d	57	imm.
Grad. 24						
5	r d	99	17431	r * d	57	imm
Grad. 25						
5	r d	99	25090			
Grad. 26						
5	r d	99	imm.			
Grad. 27						
5	r d	99	imm.			

Latitudines, ac Longitudines Vmbrarum in Horis Antiquis. Ad Altit. Pol. Grad. 43.

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario; nullamq; habet Declinationem, & respicit Austrum.

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	0 0	1525
1				r s	149	1162
2				r s	329	899
3	r s	830	19405	r s	580	703
4	u s	704	4793	u s	984	559
5	u s	329	3158	u s	454	464
6	u	0 0	2802	u	0 0	430
7	u d	329	3518	u r	154	465
8	u d	704	4793	r c	984	559
9	r d	830	19405	r d	580	703
10				r d	329	899
11	r * d	157	1363	r d	149	1162
12				r d	0 0	1525
A Merid. in Ort. Grad. 1						
0				r s	0 0	1468
1				r s	151	1123
2				r s	336	869
3	r s	830	15325	r s	597	681
4	u s	700	4560	u s	939	541
5	u s	323	3096	u s	413	456
6	u d	6	2803	u d	39	431
7	u d	334	3217	u d	494	474
8	u d	708	5042	r d	974	574
9	r d	829	26030	r d	564	727
10				r d	323	929
11	r * d	154	1413	r d	147	1203
12				r d	0 0	1584

A Merid. in Ort. Grad. 2

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1414
1				r	s 152	1084
2				r	s 344	841
3	r	s 811	12776	r	s 616	660
4	u	s 694	[illegible]	u	s 895	527
5	u	s 317	3038	u	s 370	449
6	i	d 12	2806	u	d 80	432
7	i	d 34[illegible]	1284	u	d 536	484
8	u	d 712	5324	r	d 93	591
9	r	d 828	imm	r	d 519	750
10				r	d 317	962
11	r *	d 152	1465	r	d 145	1244
12				r	d 0 0	1647

Grad. 3

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	136[illegible]
1				r	s 156	1047
2				r	s 352	815
3	r	s 832	10800	r	s 636	638
4	u	s 690	4165	u	s 850	513
5	u	s 311	2991	u	s 330	442
6	u	d 18	2809	u	d 120	435
7	i	d 345	3354	u	d 576	494
8	u	d 716	5633	r	d 898	608
9	r	d 828	imm	r	d 535	775
10				r	d 311	995
11	r *	d 150	1522	r	d 143	1290
12				r	d 0 0	1714

Grad. 4

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1315
1				r	s 159	1012
2				r	s 360	787
3	r	s 834	9345	r	s 656	618
4	u	s 685	3990	u	s 807	497
5	u	s 305	2937	u	s 289	435
6	u	d 24	2811	u	d 161	438
7	u	d 35[illegible]	3423	u	d 617	505
8	u	d 72[illegible]	5997	r	d 864	625
9				r	d 522	800
10				r	d 305	1028
11	r *	d 149	1578	r	d 141	1338
12				r	d 0 0	178

A Merid. in Ort. Grad. 5

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1268
1				r	s 162	976
2				r	s 368	761
3	r	s 836	8386	r	s 680	598
4	u	s 679	3830	u	s 762	484
5	u	s 298	2890	u	s 246	430
6	u	d 30	2816	u	d 200	442
7	u	d 356	3498	u	d 657	515
8	u	d 723	6398	r	d 836	645
9				r	d 509	825
10				r	d 300	1062
11	r *	d 148	1641	r	d 139	1387
12				r	d 0 0	1861

Grad. 6

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1223
1				r	s 165	943
2				r	s 377	735
3	r	s 839	7544	r	s 703	579
4	u	s 673	3680	u	s 716	472
5	u	s 292	2846	u	s 205	426
6	u	d 37	2821	u	d 241	446
7	u	d 361	3573	u	d 696	528
8	u	d 727	6854	r	d 808	665
9				r	d 498	853
10				r	d 295	1099
11	r *	d 147	1706	r	d 137	1438
12				r	d 0 0	1943

Grad. 7

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1181
1				r	s 168	910
2				r	s 386	710
3	r	s 842	6813	r	731	561
4	u	s 668	3541	u	s 670	461
5	u	s 286	2800	u	s 165	422
6	u	d 43	2826	u	d 281	451
7	u	d 366	3663	u	d 736	543
8	u	d 730	7390	r	d 782	685
9				r	d 487	878
10				r	d 290	1138
11	r *	d 146	1770	r	d 135	1494
12				r	d 0 0	2027

A Merid. in Ort. Grad. 8

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1140
1				r	s 171	882
2				r	s 397	685
3	r	s 845	6231	r	s 760	543
4	u	s 662	3419	u	s 625	450
5	u	s 279	2760	u	s 122	418
6	u	d 49	2834	u	d 320	457
7	u	d 372	3753	u	d 775	557
8	u	d 733	8009	r	d 758	706
9				r	d 477	907
10	r *	d 305	1357	r	d 286	1177
11	r *	d 145	1852	r	d 133	1550
12				r	d 0 0	2120

Grad. 9

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1100
1				r	s 175	849
2	r	s 481	imm.	r	s 409	662
3	r	s 848	5749	r	s 791	525
4	u	s 656	3305	u	s 579	438
5	u	s 273	2720	u	s 81	415
6	u	d 55	2842	u	d 359	464
7	u	d 376	3843	u	d 815	571
8	u	d 735	8822	r	d 734	726
9				r	d 467	938
10	r *	d 301	1406	r	d 282	1217
11	r *	d 144	1930	r	d 131	1611
12				r	d 0 0	2219

Grad. 10

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1063
1				r	s 179	820
2	r	s 481	imm.	r	s 421	639
3	r	s 851	5326	r	s 826	508
4	u	s 650	3187	u	s 534	428
5	u	s 266	2684	u	s 38	413
6	u	d 61	2850	u	d 400	471
7		d 381	3942	u	d 854	585
8	u	d 737	9594	r	d 712	747
9				r	d 457	968
10	r *	d 297	1456	r	d 278	1259
11	r *	d 143	2017	r	d 131	1676
12				r	d 0 0	2327

A Merid. in Ort. Grad. 11

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1026
1				r	s 183	792
2	r	s 481	imm.	r	s 434	617
3	r	s 855	4959	r	s 866	490
4	u	s 543	3087	u	s 488	419
5	u	s 160	2648	u	d 2	411
6	u	d 67	2860	u	d 440	479
7	u	d 386	4045	u	394	600
8	u	d 73[illegible]	10745	r	d 694	771
9				r	d 448	999
10	r	d 394	1508	r	d 274	1304
11	r	*d 142	2105	r	d 130	1743
12				r	d 0 0	2444

Grad. 12

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	931
1				r	s 187	766
2	r	s 482	imm.	r	s 447	596
3		s 859	4657	r	s 908	475
4	u	s 636	2988	u	s 442	410
5	u	s 253	2616	u	d 40	414
6	u	d 73	2873	u	d 478	489
7	u	d 390	4165	u	d 932	616
8	u	d 741	12077		c 575	794
9				r	c 439	1031
10	r	*d 391	1566	r	d 270	1350
11	r	*d 140	2202	r	d 139	1812
12				r	d 0 0	2571

Grad. 13

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	957
1				r	s 191	737
2	r	s 482	20087	r	s 462	571
3	r	s 863	4373	r	s 957	460
4	u	s 629	2898	u	s 397	402
5	u	s 246	2580	u	d 83	417
6	u	d 79	2888	u	d 518	500
7	u	d 354	4285	u	d 970	613
8	u	d 742	13782	r	d 65[illegible]	818
9				r	d 431	1066
10	r	*d 288	1634	r	d 266	1400
11	r	*d 139	2309	r	d 128	189[illegible]
12				r	d 0 0	271[illegible]

A Merid. in Ort. Grad. 14

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	924
1				r	s 19[illegible]	712
2	r	s 483	15122	r	s 478	554
3	[illegible]	867	4112	[illegible]	s 993	444
4	[illegible]	s [illegible]	2816	u	s 351	395
5	u	s 239	2549	u	d 123	420
6	u	d 85	2901	u	d 557	511
7	u	d 399	4407	r	d 992	650
8	u	d 744	16195	r	d 642	843
9				r	d [illegible]24	1098
10	r	*d 285	1687	r	d 262	1451
11	r	*d 138	2422	r	d 127	1975
12				r	d 0 0	2863

Grad. 15

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	892
1				r	s 201	686
2	r	s 484	12250	r	s 496	535
3	r	s 872	3885	u	s 937	429
4	u	s 615	2732	u	s 303	388
5	u	s 232	2519	u	d 165	423
6	u	d 91	2916	u	d 596	522
7	u	d 403	4592	r	d 957	669
8	u	d 745	19405	r	d 626	867
9				r	d 418	1136
10	r	*d 282	1754	r	d 259	1504
11	r	*d 136	2545	r	d 126	2064
12				r	d 0 0	3032

Grad. 16

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	861
1				r	s 206	662
2	r	s 485	10198	r	s 513	516
3	r	s 878	3689	u	s 880	415
4	u	s 605	2660	u	s 257	383
5	u	s 225	2491	u	d 207	426
6	u	d 97	2929	u	d 635	533
7	u	d 407	4698	r	d 922	686
8	u	d 746	24195	r	d 612	895
9				r	d 412	1171
10	r	*d 279	1824	r	d 256	1561
11	r	*d 135	2686	r	d 125	2154
12				r	d 0 0	3220

A Merid. in Ort. Gra. 17

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	831
1				r	s 212	637
2	r	s 486	8822	r	s 534	497
3	r	s 884	3510	u	s 824	403
4	u	s 599	2587	u	s 209	379
5	u	s 218	2462	u	d 248	430
6	u	d 103	2947	u	d 672	545
7	u	d 411	4857	r	d 894	708
8	u	d 747	imm.	r	d 598	9[illegible]1
9				r	d 406	1[illegible]10
10	r	*d 276	1903	r	d 253	1619
11	r	*d 134	2831	r	d 124	2256
12				r	d 0 0	3430

Grad. 18

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	802
1				r	s 218	614
2	r	s 487	7734	r	s 556	477
3	r	s 890	3336	u	s 768	391
4	u	s 592	2519	u	s 163	378
5	u	s 210	2438	u	d 291	436
6	u	d 109	2966	u	d 711	556
7	u	d 414	5019	r	d 864	727
8	u	d 748	imm.	r	d 586	948
9	r	*d 434	1422	r	d 400	1254
10	r	*d 273	1981	r	d 251	1683
11	r	*d 133	2997	r	d 123	2367
12				r	d 0 0	3667

Grad. 19

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	774
1				r	s 224	592
2	r	s 488	6897	r	s 582	457
3	r	s 897	3188	u	s 712	379
4	u	s 584	2456	u	s 118	373
5	u	s 203	2410	u	d 331	443
6	u	d 115	2985	u	d 750	569
7	u	d 418	5201	r	d 838	748
8	u	d 748	imm.	r	d 574	980
9	r	*d 428	1472	r	d 394	1296
10	r	*d 271	2062	r	d 249	1750
11	r	*d 132	3175	r	d 122	2486
12				r	d 0 0	3937

A Merid. in Ort. Grad. 20

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	7[illegible]
1			r s 231	57
2	r s 490	6185	r s 608	43
3	r s 903	3050	u s 656	36[illegible]
4	u s 575	2398	u s 69	37[illegible]
5	u s 196	2390	u d 372	44[illegible]
6	u d 121	3004	u d 787	58[illegible]
7	u d 421	5404	r d 814	76[illegible]
8			r d 562	1009
9	r ✱ d 423	1524	r d 388	1340
10	r ✱ d 269	2157	r d 247	1820
11	r ✱ d 131	3383	r d 121	2621
12			r d 0 0	4246

Grad. 21

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	720
1	r s 218	imm.	r s 239	548
2	r s 492	5623	r s 637	419
3	r s 910	2920	u s 600	357
4	u s 567	2342	u s 24	367
5	u s 188	2367	u d 415	456
6	u d 126	3025	u d 824	599
7	u d 425	5623	r d 790	789
8			r d 551	1040
9	r ✱ d 418	1577	r d 382	1385
10	r ✱ d 267	2256	r d 245	1898
11	r ✱ d 130	3614	r d 120	2762
12			r d 0 0	4605

Grad. 22

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	693
1	r s 281	imm.	r s 247	526
2	r s 494	5160	r s 670	402
3	r s 918	2800	u s 544	347
4	u s 558	2285	u d 24	367
5	u s 181	2348	u d 456	466
6	u d 132	3048	u d 963	614
7	u d 429	5850	r d 769	813
8			r d 541	1074
9	r ✱ d 414	1632	r d 377	1431
10	r ✱ d 265	2365	r d 243	1976
11	r ✱ d 130	3866	r d 119	2923
12			r d 0 0	5027

A Merid. in Ort. Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	668
1	r s 218	24367	r s 256	505
2	r s 496	4759	r s 706	386
3	r s 926	2696	u s 487	337
4	u s 550	2231	u d 69	370
5	u s 773	2325	u d 496	476
6	u d 138	3071	u d 990	630
7	u d 432	6095	r d 749	835
8			r d 532	1107
9	r ✱ d 410	1695	r d 372	1485
10	r ✱ d 263	2481	r d 241	2065
11	r ✱ d 129	4154	r d 118	3089
12			r d 0 0	5530

Grad. 24

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	643
1	r s 219	17083	r s 265	483
2	r s 498	4413	r s 748	370
3	r s 934	2589	u s 432	329
4	u s 541	2185	u d 118	373
5	u s 166	2309	u d 537	486
6	u d 143	3096	u d 936	646
7	u d 435	6373	r d 730	859
8			r d 523	1141
9	r ✱ d 406	1760	r d 367	1541
10	r ✱ d 261	2605	r d 239	2154
11	r ✱ d 129	4498	r d 117	3287
12			r d 0 0	6140

Grad. 25

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	619
1	r s 219	13248	r s 276	460
2	r s 500	4112	r s 795	355
3	r s 944	2498	u s 373	321
4	u s 531	2138	u d 163	376
5	u s 158	2290	u d 578	496
6	u d 149	3127	u d 973	665
7	u d 437	6677	r d 712	884
8			r d 514	1179
9	r ✱ d 402	1829	r d 363	1597
10	r ✱ d 259	2747	r d 237	2254
11	r ✱ d 128	4893	r d 116	3506
12			r d 0 0	6897

A Merid. in Ort. Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	594
1	r s 219	10745	r s 287	440
2	r s 503	3848	r s 849	340
3	r s 954	2410	u s 317	318
4	u s 522	2095	u d 209	379
5	u s 151	2274	u d 618	508
6	u d 154	3152	r d 992	684
7	u d 440	7011	d 696	911
8			r d 506	1214
9	r ✱ d 398	1900	r d 359	1657
10	r ✱ d 257	2896	r d 235	2363
11	r ✱ d 128	5386	r d 115	3740
12			r d 0 0	7860

Grad. 27

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 60	571
1	r s 220	9082	r s 298	422
2	r s 506	3626	r s 906	324
3	r s 963	2321	u s 257	311
4	u s 513	2051	u d 257	383
5	u s 143	2258	u d 659	518
6	u d 160	3184	r d 956	703
7	u d 443	7380	r d 680	936
8			r d 498	1254
9	r ✱ d 394	1977	r d 355	1718
10	r ✱ d 255	3065	r d 233	2479
11	r ✱ d 128	5954	r d 115	4020
12			r d 0 0	9130

Grad. 28

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	548
1	r s 220	7878	r s 312	401
2	r s 509	3412	r s 976	310
3	r s 972	2250	u s 201	307
4	u s 504	2011	u d 303	388
5	u s 135	2245	u d 697	530
6	u d 165	3217	r d 926	722
7	u d 445	7806	r d 666	964
8			r d 490	1297
9	r ✱ 390	2062	r d 351	1785
10	r ✱ d 253	3247	r d 231	2602
11	r ✱ d 127	6664	r d 114	4343
12			r d 0 0	10882

A Merid. in Ort. Grad. 29

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	526
1	r	s 221	6939	r	s 327	381
2	r	s 512	3220	u	s 946	295
3	r	s 982	2174	u	s 145	303
4	u	s 494	1971	u	d 351	395
5	u	s 127	2230	u	d 738	544
6	u	d 171	3247	r	d 895	741
7	u	d 448	8283	r	d 651	993
8				r	d 483	1339
9	r *	d 386	2148	r	d 348	1861
10	r *	d 252	3457	r	d 229	2747
11	r *	d 127	7528	r	d 114	4711
12				r	d 0 0	13456

Grad. 30

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	504
1	r	s 221	6162	r	s 344	363
2	r	s 515	3056	u	s 861	283
3	r	s 994	2104	u	s 85	300
4	u	s 483	1936	u	d 397	402
5	u	s 119	2217	u	d 776	558
6	u	d 176	3284	r	d 868	760
7	u	d 450	8776	r	d 637	1034
8				r	d 476	1382
9	r *	d 382	2244	r	d 345	1936
10	r	d 251	3693	r	d 227	2896
11	r *	d 127	8709	r	d 113	5152
12				r	d 0 0	17610

Grad. 31

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	482
1	r	s 222	5567	r	s 362	345
2	r	s 518	2907	u	s 782	272
3	u	s 994	2040	u	s 30	297
4	u	s 474	1900	u	s 442	410
5	u	s 111	2205	u	d 817	573
6	u	d 181	3322	r	d 843	780
7	u	d 452	9386	r	d 626	1053
8				r	d 470	1430
9	r *	d 379	2346	r	d 342	2014
10	r *	d 250	3942	r	d 226	3068
11	*	d 126	10260	r	d 113	5680
12				r	d 0 0	25451

A Merid. in Ort. Gra. 32

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	461
1	r	r 223	5080	r	s 382	326
2	r	s 522	2760	u	s 703	261
3	u	s 982	1975	u	d 30	297
4	u	s 463	1866	u	d 488	419
5	u	s 103	2194	u	d 855	587
6	u	d 187	3361	r	d 819	803
7	u	d 454	10078	r	d 615	1085
8				r	d 464	1480
9	r *	d 376	2456	r	d 339	2102
10	r *	d 249	4246	r	d 225	3250
11	r *	d 126	12428	r	d 112	6325
12				r	d 0 0	imm.

Grad. 33

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	440
1	r	s 224	4657	r	s 406	309
2	r	s 526	2632	u	s 624	252
3	u	s 968	1918	u	d 85	300
4	u	s 454	1834	u	d 534	428
5	u	s 95	2184	u	d 896	602
6	u	d 192	3398	r	d 797	825
7	u	d 456	10882	r	d 604	1119
8				r	d 458	1534
9	r *	d 373	2575	r	d 336	2192
10	r *	d 248	4586	r	d 224	3460
11	*	d 126	15968	r	d 112	7130
12				r	d 0 0	imm.

Grad. 34

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	imm.	r	s 0 0	419
1	r	s 225	4297	r	s 432	290
2	r	s 530	2515	u	s 540	243
3	u	s 956	1862	u	d 145	303
4	u	s 443	1805	u	d 579	438
5	u	s 88	2175	u	d 935	619
6	u	d 197	3442	r	d 777	849
7	u	d 457	11785	r	d 593	1153
8	r *	d 506	1772	r	d 452	1587
9	*	d 370	2706	r	d 333	2292
10	r *	d 247	4981	r	d 223	3697
11	r *	d 126	21881	r	d 112	8144

A Merid. in Ort. Grad. 35

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	27489	r	s 0 0	398
1	r	s 226	3991	r	s 462	273
2	r	s 535	2406	u	s 461	234
3	u	s 943	1815	u	d 201	307
4	u	s 433	1773	u	d 625	450
5	u	s 80	2167	u	d 972	636
6	u	d 202	3487	r	d 757	874
7	u	d 459	12996	r	d 582	1187
8	r *	d 501	1834	r	d 447	1643
9	r *	d 368	2853	r	d 331	2400
10	r *	d 246	5484	r	d 222	3971
11	r *	d 126	imm.	r	d 111	9514

Grad. 36

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	18564	r	s 0 0	378
1	r	s 227	3719	r	s 497	257
2	r	s 541	2309	u	s 382	227
3	u	s 930	1760	u	d 257	311
4	u	s 421	1745	u	d 670	463
5	u	s 72	2159	r	d 987	651
6	u	d 207	3520	r	d 739	899
7	u	d 460	14300	r	d 572	1225
8	r *	d 496	1904	r	d 442	1706
9	r *	d 366	3005	r	d 329	2517
10	r *	d 245	6062	r	d 221	4274
11	r *	d 126	imm.	r	d 111	11430

Grad. 37

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0	r	s 0 0	14007	r	s 0 0	359
1	r	s 228	3475	r	s 537	241
2	r	s 545	2213	u	s 298	221
3	u	s 916	1713	u	d 314	316
4	u	s 411	1719	u	d 716	472
5	u	s 63	2151	r	d 953	671
6	u	d 212	3584	r	d 721	924
7	u	d 461	15968	r	d 562	1264
8	r *	d 491	1983	r	d 437	1766
9	r *	d 364	3175	r	d 327	2649
10	r *	d 244	6772	r	d 220	4631
11				r	d 111	14300

A Merid. in Ort. Grad. 38

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	11241	r	s 0 0	335
1	r	s 229	3264	r	s 584	226
2	r	s 550	2128	u	s 218	216
3	u	s 902	1668	u	d 373	321
4	u	s 400	1693	u	d 762	484
5	u	s 55	2146	r	d 921	689
6	u	d 217	3635	r	d 705	951
7	u	d 462	18074	r	d 554	1304
8	r	*d 487	2062	r	d 432	1835
9	r	*d 362	3372	r	d 325	2787
10	r	*d 243	7647	r	d 219	5042
11				r	d 111	19081

Grad. 39

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	9383	r	s 0 0	320
1	r	s 230	3080	r	s 640	211
2	r	s 555	2044	u	s 135	213
3	u	s 889	1625	u	d 432	329
4	u	s 388	1668	u	d 807	497
5	u	s 47	2141	r	d 892	710
6	u	d 222	3689	r	d 690	979
7	u	d 463	20945	r	d 547	1345
8	r	*d 483	2144	r	d 428	1912
9	r	*d 360	3589	r	d 323	2937
10	r	*d 243	8845	r	d 218	5530
11				r	d 111	28399

Grad. 40

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	8047	r	s 0 0	300
1	r	s 231	2907	r	s 716	195
2	r	s 561	1966	u	s 55	209
3	u	s 874	1582	u	d 487	337
4	u	s 377	1644	u	d 850	513
5	u	s 40	2138	r	d 862	729
6	u	d 227	3758	r	d 675	1007
7	u	d 464	imm.	r	d 537	1391
8	r	*d 479	2239	r	d 424	1987
9	r	*d 358	3834	r	d 321	3111
10	r	*d 242	10449	r	d 217	6117
11				r	d 111	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 41

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	7041	r	s 0 0	28[illegible]
1	r	s 233	2760	r	s 800	17[illegible]
2	r	s 567	1895	u	d 27	209
3	u	s 860	1543	u	d 544	347
4	u	s 366	1622	u	d 895	527
5	u	s 31	2135	r	d 835	748
6	u	d 231	3816	r	d 662	1036
7	u	d 465	imm.	r	d 532	1436
8	r	*d 475	2339	r	d 420	2067
9	r	*d 356	4097	r	d 319	3291
10	r	*d 242	12659	r	d 217	6840

Grad. 42

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	6255	r	s 0 0	263
1	r	s 235	2621	r	s 809	166
2	r	s 573	1826	u	d 107	212
3	u	s 844	1506	u	d 600	357
4	u	s 355	1601	u	d 939	541
5	u	s 23	2132	r	d 812	770
6	u	d 236	3866	r	d 648	1067
7	u	d 465	imm.	r	d 524	1484
*8	r	d 471	2444	r	d 416	2157
9	r	*d 354	4413	r	d 317	3503
10	r	*d 241	16272	r	d 216	7806

Grad. 43

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	5623	r	s 0 0	244
1	r	s 237	2487	u	s 949	153
2	r	s 580	1767	u	d 186	216
3	u	s 829	1470	u	d 656	369
4	u	s 343	1582	u	d 984	559
5	u	s 15	2130	r	d 789	792
6	u	d 241	3933	r	d 637	1106
7	u	d 466	imm.	r	d 517	1534
8	r	*d 467	2560	r	d 413	2247
9	r	*d 352	4772	r	d 315	3740
10	r	*d 241	22308	r	d 216	9009

Grad. 44

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	5104	r	s 0 0	226
1	r	s 239	2371	u	s 789	14[illegible]
2	r	s 587	1703	u	d 275	221
[illegible]	[illegible]	s 814	1435	u	[illegible] 712	37[illegible]
4	u	s 332	1561	r	d 974	574
5	u	s 7	2128	r	d 767	81[illegible]
6	u	d 245	4001	r	d 625	113[illegible]
7	u	d 466	imm.	r	d 511	158[illegible]
8	r	*d 463	2684	r	d 410	235[illegible]
9	r	*d 351	5192	r	d 313	401[illegible]
10	r	*d 241	imm.	r	d 215	1061

A Merid. in Ort. Gra. 45

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	4671	r	s 0 0	20[illegible]
1	r	s 241	2263	u	s 638	1[illegible]
2	r	s [illegible]94	1643	u	d 349	[illegible]
3	u	s 798	1401	u	d 768	391
4	u	s 32[illegible]	1543	r	d 934	[illegible]
5	u	d 2	2126	r	d 747	838
6	u	d 249	4078	r	d 614	1167
7	u	d 467	imm.	r	d 505	1646
8	r	*d 460	2818	r	d 407	2460
9	r	*d 350	5730	r	d 312	4314
10	r	*d 241	imm.	r	d 415	13095

Grad. 46

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	4302	r	s 0 0	189
1	r	s 243	2162	u	s 487	124
2	r	s 602	1591	u	d 433	231
3	u	s 782	1371	u	d 324	403
4	u	s 308	1526	r	d 898	608
5	u	d 8	2133	r	d 728	862
6	u	d 254	4149	r	d 604	1203
7				r	d 499	1703
8	r	*d 457	2963	r	d 404	2578
9	r	*d 349	6337	r	d 311	4664
10				r	d 215	16749

Grad. 47

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	3986	r	s 0 0	172
1	r	s 245	2073	u	s 328	117
2	r	s 610	1538	u	d 513	239
3	u	s 765	1340	u	d 880	415
4	u	s 296	1509	r	d 864	625
5	u	d 16	2136	r	d 710	886
6	u	d 258	4230	r	d 594	1240
7				r	d 494	1767
8	r	*d 454	3130	r	d 401	2705
9	r	*d 348	7070	r	d 310	5073
10				r	d 214	23859

Grad. 48

Horae	♋	lat.	lon.	♑	lat.	lon.
0	r	s 0 0	3710	r	s 0 0	153
1	r	s 247	1984	u	s 177	10[illegible]
2	r	s 619	1489	u	d 592	248
3	u	s 750	1311	u	d 937	429
4	u	s 284	1493	r	d 836	645
5	u	d 24	2138	[illegible]	d 693	913
6	u	d 262	4320	r	d 585	1280
7				r	d 489	1834
8	r	*d 451	3[illegible]05	r	d 398	2853
9	r	*d 347	8009	r	d 309	555[illegible]
10				r	d 214	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 49

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3468 r	s 0 0	136
1 r	s 249	1906 u	s 17	101
2 r	s 628	1444 u	d 675	260
3 u	s 733	1283 u	d 993	444
4 u	s 272	1479 r	d 808	665
5 u	d 32	2141 r	d 678	939
6 u	d 266	4407 r	d 576	1320
7		r	d 484	1904
8 r *d	449	3510 r	d 395	3005
9 r *d	346	9305 r	d 308	6740
10		r	d 214	imm.

Grad. 50

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3253 r	s 0 0	118
1 r	s 251	1826 u	s 173	106
2 r	s 637	1397 u	d 755	271
3 u	s 716	1357 r	d 957	460
4 u	s 260	1463 r	d 782	685
5 u	d 41	2144 r	d 664	970
6 u	d 270	4498 r	d 567	1361
7		r	d 479	1979
8 r *d	447	3740 r	d 392	3181
9 r *d	346	10988 r	d 307	6840

Grad. 51

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3062 r	s 0 0	100
1 r	s 254	1755 u	d 324	117
2 r	s 647	1356 u	d 834	281
3 u	s 699	1232 r	d 908	475
4 u	s 247	1450 r	d 758	706
5 u	d 48	2147 r	d 650	998
6 u	d 274	4599 r	d 559	1408
7		r	d 474	2057
8 r *d	445	3981 r	d 390	3365
9 r *d	345	3351 r	d 306	7734

Grad. 52

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2870 r	s 0 0	83
1 r	s 257	1688 u	d 484	123
2 r	s 658	1315 u	d 914	292
3 u	s 681	1208 r	d 866	490
4 u	s 235	1438 r	d 734	726
5 u	d 56	2152 r	d 537	1090
6 u	d 278	4705 r	d 551	1452
7 r *d	538	2325 r	d 469	2146
8 r *d	443	4269 r	d 388	3581
9 r *d	345	17255 r	d 305	896[illegible]

A Merid. in Ort. Grad. 53

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2735 r	s 0 0	65
1 r	s 260	1625 u	d 634	130
2 r	s 669	1276 u	d 993	307
3 u	s 664	1183 r	d 826	508
4 u	s 222	1426 r	d 712	747
5 u	d 64	2157 r	d 624	1059
6 u	d 282	4814 r	d 543	1501
7 r *d	534	2428 r	d 465	2240
8 r *d	441	4599 r	d 386	3825
9 r *d	344	24026 r	d 304	10515

Grad. 54

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2593 r	s 0 0	48
1 r	s 264	1567 u	d 785	136
2 r	s 680	1238 r	d 933	321
3 u	s 646	1159 r	d 791	525
4 u	s 210	1415 r	d 694	771
5 u	a 73	2163 r	d 612	1091
6 u	d 285	4929 r	d 536	1551
7 r *d	530	2540 r	d 461	2335
8 r *d	439	4981 r	d 385	4091
9 r *d	344	imm. r	d 304	12850

Grad. 55

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2464 r	s 0 0	30
1 r	s 267	1509 u	d 944	145
2 r	s 692	1203 r	d 869	335
3 u	s 629	1138 r	d 760	543
4 u	s 198	1405 r	d 675	794
5 u	d 81	2172 r	d 601	1125
6 u	d 289	5058 r	d 530	1605
7 r *d	526	2660 r	d 458	2442
8 r *d	437	5430 r	d 384	4407
9 r *	344	imm. r	d 30	16272

Grad. 56

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2346 r	s 0 0	13
1 r	s 270	1456 r	d 936	160
2 r	s 705	1168 r	d 814	351
3 u	s 611	1117 r	d 731	561
4 u	s 184	1395 r	d 658	818
5 u	d 89	2182 r	d 590	1158
6 u	d 293	5192 r	d 524	1664
7 r *d	522	2788 r	d 455	2556
8 r *d	435	5960 r	d 383	4772
9		r	d 303	22163

A Merid. in Ort. Grad. 57

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2237 r	0 0 0	0
1 r	s 273	1406 r	d 819	172
2 r	s 719	1135 r	d 764	364
3 u	s 591	1096 r	d 703	579
4 u	s 171	1386 r	d 642	843
5 u	d 96	2190 r	d 580	1193
6 u	d 296	5334 r	d 518	1727
7 r *d	518	2926 r	d 452	2679
8 r *d	434	6638 r	d 382	5184
9		r	d 302	imm.

Grad. 58

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2136 r	d 0 0	16
1 r	s 276	1357 r	d 717	190
2 r	s 733	1102 r	d 720	380
3 u	s 573	1078 r	d 680	598
4 u	s 160	1377 r	d 626	867
5 u	d 104	2201 r	d 570	1233
6 u	d 299	5484 r	d 512	1785
7 r *d	515	3080 r	d 449	2821
8 r *d	433	7428 r	d 381	5680
9		r	d 302	imm.

Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2042 r	d 0 0	33
1 r	s 279	1310 r	d 653	206
2 r	s 747	1071 r	d 683	398
3 u	s 555	1060 r	d 656	618
4 u	s 147	1369 r	d 612	895
5 u	d 112	2211 r	d 561	1270
6 u	d 302	5650 r	d 507	1853
7 r *d	512	3257 r	d 446	2968
8 r *d	432	8428 r	d 380	6266

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1955 r	d 0 0	50
1 r	s 283	1263 r	d 594	222
2 r	s 765	1014 r	d 648	415
3 u	s 536	1042 r	d 636	638
4 u	s 134	1362 r	d 598	921
5 u	d 120	2224 r	d 553	1311
6 u	d 306	5819 r	d 502	1925
7 r *d	509	3442 r	d 443	3127
8 r *d	431	9816 r	d 378	6997

A Merid. in Ort. Grad. 61

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r		0 0	1874	r	d	0 0	68
1	r	s	287	1222	r	d	544	238
3	r	s	780	986	r	d	619	433
3	u	s	517	1024	r	d	616	660
4	u	s	121	1356	r	d	586	948
5	u	d	128	2237	r	d	545	1353
6	u	d	309	5997	r	d	497	2000
7	r	*d	506	3655	r	d	440	3315
8	r	*d	430	11624	r	d	377	7897

Grad. 62

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1797	r	d	0 0	86
1	r	s	291	1181	r	d	500	253
2	r	s	799	957	r	d	590	450
3	u	s	498	1009	r	d	597	681
4	u	s	108	1351	r	d	574	980
5	u	d	136	2253	r	d	537	1399
6	u	d	312	6208	r	d	492	2084
7	r	*d	503	3895	r	d	437	3522
8	r	*	429	14241	r	d	376	9155

Grad. 63

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1726	r	d	0 0	103
1	r	s	296	1142	r	d	468	269
2	r	s	818	993	r	d	565	468
3	u	s	479	994	r	d	580	703
4	u	s	95	1345	r	d	562	1009
5	u	d	144	2267	r	d	530	1443
6	u	d	314	6410	r	d	487	2167
7	r	*d	501	4170	r	d	435	3740
8	r	*d	429	18665	r	d	375	10711

Grad. 64

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1658	r	d	0 0	121
1	r	s	301	1104	r	d	434	287
2	r	s	838	908	r	d	542	487
3	u	s	460	979	r	d	564	727
4	u	s	83	1340	r	d	551	1040
5	u	d	152	2281	r	d	523	1492
6	u	d	317	6651	r	d	483	2269
7	r	*d	499	4473	r	d	433	3996
8	r	*d	428	26431	r	d	374	13146

A Merid. in Ort. Grad. 65

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ laa.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1595	r	d	0 0	139
1	r	s	306	1066	r	d	409	304
2	r	s	860	885	r	d	521	507
3	u	s	439	966	r	d	549	750
4	u	s	69	1337	r	d	541	1074
5	u	d	159	2295	r	d	516	1542
6	u	d	320	6882	r	d	479	2358
7	r	*d	497	4828	r	d	431	4292
8	r	*d	428	imm.	r	d	373	16587

Grad. 66

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1534	r	d	0 0	156
1	r	s	312	1032	r	d	383	320
2	r	s	882	860	r	d	502	527
5	u	s	420	953	r	d	535	775
4	u	s	56	1335	r	d	532	1107
5	u	d	167	2315	r	d	509	1596
6	u	d	323	7160	r	d	475	2464
7	r	*d	495	5242	r	d	429	4625
8	r	*d	428	imm.	r	d	373	22602

Grad. 67

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1478	r	d	0 0	174
1	r	s	318	999	r	d	367	338
2	r	s	908	839	r	d	485	547
3	u	s	401	940	r	d	522	800
4	u	s	43	1333	r	d	523	1141
5	u	d	174	2334	r	d	503	1655
6	u	d	325	7445	r	d	471	2580
7	r	*d	493	5720	r	d	427	5012
8					r	d	372	imm.

rad. 68

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1423	r	d	0 0	192
1	r	s	324	966	r	d	349	356
2	r	s	934	818	r	d	467	568
3	u	s	380	929	r	d	509	825
4	u	s	30	1331	r	d	514	1179
5	u	d	183	2355	r	d	497	1712
6	u	d	328	7770	r	d	468	2705
7	r	*d	491	6301	r	d	426	5466
8					r	d	372	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 69

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1372	r	d	0 0	211
1	r	s	330	934	r	d	331	375
2	r		962	796	r	d	453	588
3	u	s	359	918	r	d	498	853
4	u	s	17	1329	r	d	506	1214
5	u	d	189	2376	r	d	492	1777
6	u	d	330	8125	r	d	465	2850
7	r	*d	489	6997	r	d	423	6007

Grad. 70

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1323	r	d	0 0	229
1	r	s	336	902	r	d	316	394
2	r	s	992	775	r	d	438	609
3	u	s	340	907	r	d	487	878
4	u	s	4	1327	r	d	498	1254
5	u	d	197	2396	r	d	487	1844
6	u	d	332	8491	r	d	462	2997
7	r	*d	488	7860	r	d	424	6651

Grad. 71

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1276	r	d	0 0	247
1	r	s	343	873	r	d	301	415
2	u	s	975	756	r	d	425	632
3	u	s	320	896	r	d	477	907
4	u	d	8	1326	r	d	490	1297
5	u	d	204	2417	r	d	482	1915
6	u	d	334	8915	r	d	459	3158
7	r	*d	487	9034	r	d	423	7494

Grad. 72

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1231	r	d	0 0	266
1	r	s	350	845	r	d	289	436
2	u	s	944	737	r	d	413	654
3	u	s	299	886	r	d	467	938
4	u	d	21	1328	r	d	483	1339
5	u	d	211	2440	r	d	477	1991
6	u	d	336	9409	r	d	457	3351
7	r	*d	486	10515	r	d	422	8534

Grad. 73

Horae			♋ lat.	♋ lon.			♑ lat.	♑ lon.
0	r	s	0 0	1188	r	d	0 0	285
1	r	s	358	817	r	d	278	457
2	u	s	910	719	r	d	401	677
3	u	s	279	878	r	d	457	968
4	u	d	34	1331	r	d	476	1382
5	u	d	219	2468	r	d	472	2068
6	r	*d	528	3660	r	d	455	3557
7	r	*	486	12566	r	d	421	987

A Merid. in Ort. Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1146 r	d 0 0	304
1 r	s 367	791 r	d 267	478
2 u	s 880	702 r	d 391	700
3 u	s 258	870 r	d 448	999
4 u	d 47	1334 r	d 470	1430
5 u	d 226	2494 r	d 468	2159
6 r *	d 525	3885 r	d 453	3780
7 r *	d 485	15741 r	d 420	11867

Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1107 r	d 0 0	323
1 r	s 176	763 r	d 259	499
2 u	s 546	684 r	d 381	725
3 u	s 237	863 r	d 439	1031
4 u	d 60	1337 r	d 464	1480
5 u	d 233	2525 r	d 464	2253
6 r *	d 522	4154 r	d 451	4040
7 r *	d 485	20818 r	d 419	14605

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1169 r	d 0 0	342
1 r	s 384	737 r	d 250	520
2 u	s 813	667 r	d 371	751
3 u	s 217	856 r	d 431	1066
4 u	d 73	1340 r	d 458	1531
5 u	d 240	2556 r	d 461	2348
6 r *	d 520	4455 r	d 449	4317
7 r *	d 484	imm. r	d 418	18975

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1032 r	d 0 0	362
1 r	s 194	715 r	d 241	541
2 u	s 780	653 r	d 361	776
3 u	s 196	850 r	d 424	1098
4 u	d 86	1343 r	d 452	1587
5 u	d 247	2587 r	d 458	2456
6 r *	d 518	4808 r	d 447	4677
7 r *	d 484	imm. r	d 418	27711

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	997 r	d 0 0	382
1 r	s 404	687 r	d 232	564
2 u	s 744	637 r	d 353	804
3 u	s 176	844 r	d 418	1136
4 u	d 99	1347 r	d 447	1643
5 u	d 254	2623 r	d 455	2571
6 r *	516	5209 r	d 445	5065
7		r	d 417	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	962 r	d 0 0	402
1 r	s 417	666 r	d 224	586
2 u	s 711	622 r	d 346	830
3 u	s 154	838 r	d 112	1171
4 u	d 112	1351 r	d 442	1706
5 u	d 261	2654 r	d 452	2696
6 r *	d 514	5680 r	d 443	5530

Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	930 r	d 0 0	422
1 r	s 429	644 r	d 217	608
2 u	s 678	609 r	d 338	859
3 u	s 134	834	d 406	1210
4 u	d 125	1358 r	d 437	1766
5 u	d 267	2694 r	d 449	2842
6 r *	d 512	6243 r	d 441	6073

Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	897 r	d 0 0	444
1 r	s 442	620 r	d 211	632
2 u	s 632	597 r	d 331	889
3 u	s 113	831 r	d 400	1254
4 u	d 138	1364 r	d 432	1835
5 u	d 274	2750 r	d 446	2988
6 r *	d 510	6968 r	d 439	6785

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	866 r	d 0 0	464
1 r	s 455	599 r	d 205	658
2 u	s 607	585 r	d 325	919
3 u	s 91	829 r	d 394	1296
4 u	d 151	1373 r	d 428	1911
5 u	d 280	2767 r	d 442	3152
6 r *	509	7806 r	d 438	7612

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	836 r	d 0 0	485
1 r	s 470	579 r	d 201	684
2 u	s 574	573 r	d 319	951
3 u	s 71	827 r	d 388	1342
4 u	d 163	1381 r	d 424	1987
5 u	d 287	2810 r	d 439	3342
6 r *	d 508	8891 r	d 437	8614

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	809 r	d 0 0	507
1 r	s 487	559 r	d 196	707
2 u	s 538	562 r	d 313	982
3 u	s 49	825 r	d 382	1385
4 u	d 176	1389 r	d 422	2067
5 u	d 293	2855 r	d 436	3549
6 r *	d 507	10291 r	d 436	10048

A Merid. in Ort. Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	778 r	d 0 0	532
1	s 505	539 r	d 191	733
2 u	s 503	552 r	d 307	[illegible]17
3 u	s 28	823 r	d 377	1451
4 u	d 189	1398 r	d 416	2157
5 u	d 299	2901 r	d 433	3771
6 r *	d 506	12384 r	d 436	12027

Grad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 2	751 r	d 0 0	552
1 r	s 524	519 r	d 187	762
2 u	s 468	542 r	d 302	1052
3 u	s 7	821 r	d 372	1485
4 u	d 201	1407 r	d 413	2247
5 u	d 306	2949 r	d 431	4035
6 r *	d 505	15257 r	d 435	14924

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	724 r	d 0 0	575
1 r	s 544	499 r	d 183	788
2 u	s 432	532 r	d 292	1085
3 u	d 13	821 r	d 367	1543
4 u	d 214	1418 r	d 412	2353
5 u	d 312	3002 r	d 429	4331
6 r *	d 505	20215 r	d 435	19742

Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	698 r	d 0 0	599
1 r	s 566	479 r	d 182	815
2 u	s 397	523 r	d 292	1123
3 u	d 35	82[illegible] r	d 363	1597
4 u	d 226	1429 r	d 407	2462
5 u	d 318	3038 r	d 427	4671
6 r *	d 504	imm. r	d 434	28636

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	672 r	d 0 0	622
1 r	s 591	459 r	d 176	842
2 u	s 361	515 r	d 287	1161
3 u	d 56	825 r	d 359	1657
4 u	d 239	1442 r	d 404	2578
5 u	d 324	3096 r	d 426	5065
6 r *	504	imm. r	d 434	imm.

Grad. 90

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	647 r	d 0 0	647
1 r	s 619	442 r	d 172	873
2 u	s 324	507 r	d 283	1201
3 u	d 76	827 r	d 355	1718
4 u	d 251	1454 r	d 401	2705
5 u	d 330	3165 r	d 426	552[illegible]
6 r *	d 504	imm. r	d 434	imm.

A Bor. in Ort. Grad. 72

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 624	186	r * s 493	130
6 u	d 21	278		
7 u	d 337	529		
8 u	d 436	881	r d 78	1438
9 u	d 458	1433	r d 225	2334
10 u	d 444	2581	r d 331	5413
11 u	d 402	9495	u * d 469	8203

Grad. 73

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 564	203	r * s 431	146
6 u	s 42	278		
7 u	d 301	523		
8 u	d 414	869	r d 79	1386
9 u	d 444	1410	r d 227	2234
10 u	d 436	2523	r d 332	4959
11 u	d 399	1146	u * d 467	7717

Grad. 74

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 514	219	r * s 380	162
6 u	s 102	281		
7 u	d 267	517		
8 u	d 393	857	r d 80	1336
9 u	d 430	1389	r d 229	2135
10 u	d 429	2475	r d 333	4567
11 u	d 397	6826	u * d 465	7300

Grad. 75

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 472	232	r * s 342	180
6 u	s 166	284		
7 u	d 233	512		
8 u	d 371	846	r d 81	1289
9 u	d 417	1369	r d 231	2042
10 u	d 422	2430	r d 334	4230
11 u	d 394	6522	u * d 462	6925

Grad. 76

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 437	250	r * s 311	198
6 u	s 226	287		
7 u	d 197	507		
8 u	d 349	836	r d 82	1243
9 u	d 402	1350	r d 233	1955
10 u	d 414	2382	r d 335	3937
11 u	d 39	6266	u * d 459	6586

Grad. 77

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 406	268	r * s 285	215
6 u	s 286	291		
7 u	d 162	503		
8 u	d 326	827	r d 83	1201
9 u	d 389	1332	r d 235	187
10 u	d 406	2336	r d 336	368
11 u	d 388	6018	* 456	627

A Bor. in Ort. Grad. 78

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 380	287	r * s 264	233
6 u	s 350	297		
7 u	d 128	500		
8 u	d 304	819	r d 84	1159
9 u	d 375	1313	r d 237	1805
10 u	d 398	2298	r d 338	3460
11 u	d 385	5789	u * d 453	6007

Grad. 79

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 357	306	r s 244	252
6 u	s 410	305		
7 u	d 92	497		
8 u	d 282	810	r d 85	1119
9 u	d 360	1297	r d 239	1736
10 u	d 389	2260	r d 340	3253
11 u	d 382	5585	u * d 450	5740

Grad. 80

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 336	325	r * s 227	271
6 u	s 470	303		
7 u	d 58	495		
8 u	d 260	802	r d 86	1080
9 u	d 246	1282	r d 241	1669
11 u	d 381	2222	r d 342	3068
11 u	d 378	5386	u * d 447	5502

Grad. 81

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 319	244	r * s 212	289
6 u	s 534	320		
7 u	d 24	493		
8 u	d 237	795	r d 87	1044
9 u	d 332	1269	r d 243	1606
10 u	d 373	2184	r d 344	2910
11 u	d 375	5217	u * d 443	5292

Grad. 82

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 302	363	r * s 200	308
6 u	s 594	330		
7 u	s 12	492		
8 u	d 215	789	r d 88	1008
9 u	d 318	1253	r d 247	1547
10 u	d 364	2149	r d 346	2762
11 u	d 372	5042	r d 408	8777

Grad. 83

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 288	381	r * s 191	325
6 u	s 654	340		
7 u	s 48	494		
8 u	d 193	784	r d 90	974
9 u	d 302	1240	r d 250	1491
10 u	d 355	2117	r d 349	2621
11 u	d 368	489	r d 409	7700

A Bor. in Ort. Grad. 84

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 275	399	r * s 190	342
6 u	s 714	352		
7 u	s 82	497		
8 u	d 171	779	r d 92	940
9 u	d 288	1227	r d 253	1439
10 u	d 346	2085	r d 352	2498
11 u	d 364	4745	r d 416	6799

Grad. 85

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 263	418	r * s 172	361
6 u	s 774	364		
7 u	s 116	500		
8 u	d 147	775	r d 94	908
9 u	d 273	1217	r d 256	1385
10 u	d 338	2055	r d 355	2384
11 u	d 360	4605	r d 411	6118

Grad. 86

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 252	437	r * s 164	381
6 u	s 834	376		
7 u	s 152	503		
8 u	d 125	771	r d 96	877
9 u	d 259	1206	r d 260	1340
10 u	d 329	2029	r d 358	2286
11 u	d 356	4486	d 412	5557

Grad. 87

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 243	456	r * s 157	400
6 u	s 894	390		
7 u	s 186	506		
8 u	d 101	767	r d 98	847
9 u	d 244	1196	r d 264	1293
10 u	d 320	2001	r d 361	2184
11 u	d 322	4360	r d 413	5097

Grad. 88

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 234	477	r * s 149	420
6 u	s 954	404		
7 u	s 222	510		
8 u	d 79	765	r d 100	818
9 u	d 229	1185	r d 268	1248
10 u	d 311	1974	r d 364	2088
11 u	d 348	4252	r d 415	469

Grad. 89

Hor. a med. n.	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
5 r	s 225	499	r * s 143	441
6 r	s 896	418		
7 u	s 257	515		
8 u	d 57	763	r d 102	78
9 u	d 213	1177	r d 272	1206
10 u	d 301	1948	r d 367	2002
11 u	d 343	4146	r d 417	432

A Bor. in Ort Grad. 90

Hor. a med. n.		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
5 r	s	217	520	r ∗ s	139	402
6 r	s	934	432			
7 u	s	291	521			
8 u	c	33	761	r d	104	760
9 u	d	200	1168	r c	276	1166
10 u	d	292	1925	r d	370	1925
11 u	d	339	4046	r d	119	4040

A Bor. in Occa. Gra. 1

5 r	u	110	2038	r ∗ d	62	2254
6 r	d	296	3442	r ∗ d	250	4061
7 r	c	502	8449	r ∗ d	455	13509
Gra. 2						
5 r	d	109	2130	r ∗ d	62	2367
6 r	d	295	3676	r ∗ d	249	4383
7 r	d	501	9732	u ∗ d	455	17083
Grad. 3						
5 r	c	108	2226	r ∗ d	62	2487
6	d	294	3937	r ∗ d	248	4752
7 r	d	500	11585	r ∗ d	454	23213
rad. 4						
5 r	d	107	2335	r ∗ d	61	2618
6 r	d	293	4235	r ∗ d	247	5185
7 r	d	499	14065	r ∗ c	454	imm.
Grad. 5						
5 r	d	106	2450	r ∗ d	61	2762
6 r	d	292	4580	r ∗ d	246	5690
7 r	d	99	18170	r ∗ d	454	imm.
Grad. 6						
5 r	d	106	2575	r ∗ d	61	2920
6 r	d	291	4974	r ∗ d	245	6313
7 r	d	498	25264			
Grad. 7						
5 r	d	105	2720	r ∗ d	61	3096
6 r	d	290	5440	r ∗ d	244	7070
7 r	d	498	imm.			
Grad. 8						
5 r	d	105	2868	r ∗ d	61	3287
6 r	d	289	5997	r ∗ d	243	8086
7 r	d	498	imm.			
Grad. 9						
5 r	d	104	3044	r ∗ d	60	3506
6 r	d	287	6677	r ∗ d	243	938

A Bor. in Occa. Grad. 10

Hor. a med. n.		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
5 r	d	104	3223	r ∗ d	60	3753
6 r	d	286	7578	r ∗ d	242	11131
Grad. 11						
5 r	c	103	3434	r ∗ d	60	4035
6 r	d	285	8687	r ∗ d	242	13782
Grad. 12						
5 r	d	103	3676	r ∗ d	60	4354
6 r	d	284	10138	r ∗ d	242	18075
Grad. 13						
5 r	d	102	3947	r ∗ o	59	4731
6 r	d	283	12339	r ∗ c	241	26431
Grad. 14						
5 r	d	102	4258	r ∗ d	59	5176
6 r	d	283	15463	r ∗ d	241	imm.
Grad. 15						
5 r	c	101	4612	r ∗ d	59	5710
6 r	d	282	20945	r ∗ d	241	imm
Grad. 16						
5 r	d	101	5035	r ∗ d	58	6361
6 r	d	282	imm.			
Grad. 17						
5 r	d	101	5548	r ∗ d	58	7175
6 r	d	282	imm.			
Grad. 18						
5 r	d	100	6140	r ∗ d	58	8223
Grad. 19						
5 r	d	100	6897	r ∗ d	58	9622
Grad. 20						
5 r	d	100	7860	r ∗ d	58	11585
Grad. 21						
5 r	d	100	9106	r ∗ d	57	14543
Grad. 22						
5 r	d	99	10882	r ∗ d	57	19515
Grad. 23						
5 r	d	99	13403	r ∗ d	57	imm
Grad. 24						
5 r	d	99	17431	r ∗ d	57	imm
Grad. 25						
5 r	d	99	25090			
Grad. 26						
5 r	d	99	imm.			
Grad. 27						
5 r	d	99	imm.			

Latitudines, ac Longitudines Vmbrarum in Horis Antiquis. Ad Altit. Pol Grad. 43.

Quando Planum est Parallelum Verticali Primario; nullamq habet Declinationem, & respicit Austrum.

Horae		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0				r o	0 0	1525
1				r s	149	1162
2				r s	329	895
3	r s	830	19405	r s	580	701
4	u s	704	4793	u s	984	559
5	u s	329	3158	u s	454	464
6	u o	0 0	2802	u o	0 0	430
7	u d	329	3518	u r	154	465
8	u d	704	4793	r o	984	559
9	r d	830	19405	r d	580	703
10				r d	329	899
11	r ∗ d	157	1363	r d	149	1162
12				r d	0 0	1525

A Merid. in Ort. Grad. [illegible]

Horae		♋ lat.	lon.		♑ lat.	lon.
0				r s	0 0	1468
1				r s	151	1123
2				r s	336	869
3	r s	830	15325	r s	597	681
4	u s	700	4560	u s	939	541
5	u s	323	3096	u s	413	456
6	u d	6	2803	u d	39	431
7	u d	334	3217	u d	494	474
8	u d	708	5042	r d	974	574
9	r d	829	26030	r d	564	727
10				r d	323	929
11	r ∗ d	154	1413	r d	147	1203
12				r d	0 0	1584

A Merid. in Ort. Grad. 2

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1414
1			r s 152	1084
2			r s 344	841
3	r s 831	12776	r s 616	660
4	u s 694	[illegible]	u s 895	527
5	u s 317	3038	u s 370	449
6	u d 12	2806	u d 80	432
7	u d 345	3284	u d 536	484
8	u d 712	5324	r d 935	591
9	r d 828	imm	r d 549	750
10			r d 317	962
11	r*d 152	1465	r d 145	1244
12			r d 0 0	1647
Grad. 3				
0			r s 0 0	1363
1			r s 156	1047
2			r s 352	815
3	r s 832	10800	r s 636	638
4	u s 690	4165	u s 850	513
5	u s 311	2991	u s 330	442
6	u d 18	2809	u d 120	435
7	u d 345	3354	u d 576	494
8	u d 716	5633	r d 898	608
9	r d 828	imm	r d 535	775
10			r d 311	995
11	r*d 150	1522	r d 143	1290
12			r d 0 0	1714
Grad. 4				
0			r s 0 0	1315
1			r s 159	1012
2			r s 360	787
3	r s 834	9345	r s 656	618
4	u s 685	3990	u s 807	497
5	u s 305	2937	u s 289	435
6	u d 24	2811	u d 161	438
7	u d 351	3423	u d 617	505
8	u d 720	5997	r d 864	625
9			r d 522	800
10			r d 305	1028
11	r*d 149	1578	r d 141	1338
12			r d 0 0	178

A Merid. in Ort. Grad. 5

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1268
1			r s 162	976
2			r s 368	761
3	r s 836	8386	r s 680	598
4	u s 679	3830	u s 762	484
5	u s 298	2890	u s 246	430
6	u d 30	2816	u d 200	442
7	u d 356	3498	u d 657	515
8	u d 723	6398	r d 836	645
9			r d 509	825
10			r d 300	1062
11	r*d 148	1641	r d 139	1387
12			r d 0 0	1861
Grad. 6				
0			r s 0 0	1223
1			r s 165	943
2			r s 377	735
3	r s 839	7544	r s 703	579
4	u s 673	3680	u s 716	472
5	u s 292	2846	u s 205	426
6	u d 37	2821	u d 241	446
7	u d 361	3573	u d 696	528
8	u d 727	6854	r d 808	665
9			r d 498	853
10			r d 295	1099
11	r*d 147	1706	r d 137	1438
12			r d 0 0	1943
Grad. 7				
0			r s 0 0	1181
1			r s 168	910
2			r s 386	710
3	r s 842	6813	r s 731	561
4	u s 668	3541	u s 670	461
5	u s 286	2800	u s 165	422
6	u d 43	2826	u d 281	451
7	u d 366	3663	u d 736	543
8	u d 730	7390	r d 782	685
9			r d 487	878
10			r d 290	1138
11	r*d 146	1770	r d 135	1494
12			r d 0 0	2027

A Merid. in Ort. Grad. 8

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	1140
1			r s 171	882
2			r s 397	685
3	r s 845	6231	r s 760	543
4	u s 662	3419	u s 625	450
5	u s 279	2760	u s 122	418
6	u d 49	2834	u d 320	457
7	u d 372	3753	u d 775	557
8	u d 733	8009	r d 758	706
9			r d 477	907
10	r*d 305	1357	r d 286	1177
11	r*d 145	1852	r d 133	1550
12			r d 0 0	2120
Grad. 9				
0			r s 0 0	1100
1			r s 175	849
2	r s 481	imm.	r s 409	662
3	r s 848	5749	r s 791	525
4	u s 656	3305	u s 579	438
5	u s 273	2720	u s 81	415
6	u d 55	2842	u d 359	464
7	u d 376	3843	u d 815	571
8	u d 735	8822	r d 734	726
9			r d 467	938
10	r*d 301	1406	r d 282	1217
11	r*d 144	1930	r d 131	1611
12			r d 0 0	2219
Grad. 10				
0			r s 0 0	1063
1			r s 179	820
2	r s 481	imm.	r s 421	639
3	r s 851	5326	r s 826	508
4	u s 650	3187	u s 534	428
5	u s 266	2684	u s 38	413
6	u d 61	2850	u d 400	471
7	u d 381	3942	u d 854	585
8	u d 737	9594	r d 712	747
9			r d 457	968
10	r*d 297	1456	r d 278	1259
11	r*d 143	2017	r d 131	1676
12			r d 0 0	2327

A Merid. in Ort. Grad. 11

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	1026
1				r	s 183	792
2	r	s 481	imm.	r	s 434	617
3	r	s 855	4959	r	s 866	490
4	u	s 543	3087	u	s 488	419
5	u	s 160	2648	u	d 2	411
6	u	d 67	2860	u	d 440	479
7	u	d 186	4045	u	[illegible] 394	600
8	u	d 73[illegible]	10745	r	d 694	771
9				r	d 448	999
10	r	d 394	1508	r	d 274	1304
11	r ∗	d 142	2105	r	d 130	1743
12				r	d 0 0	2444

Grad. 12

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	991
1				r	s 187	766
2	r	s 432	imm.	r	s 447	596
3		s 859	4657	r	s 908	475
4	u	s 636	2988	u	s 442	410
5	u	s 253	2616	u	d 40	414
6	u	d 73	2873	u	d 478	489
7	u	d 190	4[illegible]65	u	d 932	616
8	u	d 741	12077		d 675	794
9				r	d 439	1031
10	r ∗	d 391	1566	r	d 270	1350
11	r ∗	d 140	2202	r	d 129	1812
12				r	d 0 0	2571

Grad. 13

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	957
1				r	s 191	737
2	r	s 482	20087	r	s 462	571
3	r	s 863	4372	r	s 957	460
4	u	s 629	2898	u	s 397	402
5	u	s 246	2580	u	d 83	417
6	u	d 79	2888	u	d 518	500
7	u	d 354	4285	u	d 970	633
8	u	d 742	13782	r	d 65[illegible]	815
9				r	d 431	1066
10	r ∗	d 288	1634	r	d 266	1400
11	r ∗	d 139	2309	r	d 128	1894
12				r	d 0 0	2710

A Merid. in Ort. Grad. 14

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	924
1				r	s 195	712
2	r	s 483	15122	r	s 478	554
3		867	4112	[illegible]	s 993	444
4	[illegible]	s [illegible]	2816	u	s 351	395
5	u	s 239	2549	u	d 123	420
6	u	d 85	2901	u	d 557	511
7	u	d 399	4407	r	d 992	650
8	u	d 744	16195	r	d 642	843
9				r	d 424	1098
10	r ∗	d 285	1687	r	d 262	1451
11	r ∗	d 138	2422	r	d 127	1975
12				r	d 0 0	2863

Grad. 15

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	892
1				r	s 201	686
2	r	s 484	12250	r	s 496	535
3	r	s 872	3885	u	s 937	429
4	u	s 615	2732	u	s 303	388
5	u	s 232	2519	u	d 165	423
6	u	d 91	2916	u	d 596	522
7	u	d 403	4592	r	d 957	669
8	u	d 745	19405	r	d 626	867
9				r	d 418	1136
10	r ∗	d 282	1754	r	d 259	1504
11	r ∗	d 136	2545	r	d 126	2064
12				r	d 0 0	3032

Grad. 16

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	861
1				r	s 206	662
2	r	s 485	10198	r	s 513	516
3	r	s 878	3689	u	s 880	415
4	u	s 605	2660	u	s 257	383
5	u	s 225	2491	u	d 207	426
6	u	d 97	2929	u	d 635	533
7	u	d 407	4698	r	d 922	686
8	u	d 746	24195	r	d 612	895
9				r	d 412	1171
10	r ∗	d 279	1824	r	d 256	1561
11	r ∗	d 135	2686	r	d 125	2154
12				r	d 0 0	3220

A Merid. in Ort. Gra. 17

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	831
1				r	s 212	637
2	r	s 486	8822	r	s 534	497
3	r	s 884	3510	u	s 824	403
4	u	s 599	2587	u	s 209	379
5	u	s 218	2462	u	d 248	430
6	u	d 103	2947	u	d 672	545
7	u	d 411	4857	r	d 894	708
8	u	d 747	imm.	r	d 598	9[illegible]1
9				r	d 406	1[illegible]10
10	r ∗	d 276	1903	r	d 253	1619
11	r ∗	d 134	2831	r	d 124	2256
12				r	d 0 0	3430

Grad. 18

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	802
1				r	s 218	614
2	r	s 487	7734	r	s 556	477
3	r	s 890	3336	u	s 768	391
4	u	s 592	2519	u	s 163	378
5	u	s 210	2438	u	d 291	436
6	u	d 109	2966	u	d 711	556
7	u	d 414	5019	r	d 864	727
8	u	d 748	imm.	r	d 586	948
9	r ∗	d 434	1422	r	d 409	1254
10	r ∗	d 273	1981	r	d 251	1683
11	r ∗	d 133	2997	r	d 123	2367
12				r	d 0 0	3667

Grad. 19

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	724
1				r	s 224	592
2	r	s 488	6897	r	s 582	457
3	r	s 897	3188	u	s 712	379
4	u	s 584	2456	u	s 118	373
5	u	s 203	2410	u	d 331	443
6	u	d 115	2985	u	d 750	569
7	u	d 418	5201	r	d 838	748
8	u	d 748	imm.	r	d 574	980
9	r ∗	d 428	1472	r	d 394	1296
10	r ∗	d 271	2062	r	d 249	1750
11	r ∗	d 132	3175	r	d 122	2486
12				r	d 0 0	3937

A Merid. in Ort. Grad. 20

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	75
1				r	s 231	57
2	r	s 490	6185	r	s 608	43
3	r	s 903	3050	u	s 656	36
4	u	s 575	2398	u	s 69	37
5	u	s 196	2390	u	d 372	44
6	u	d 121	3004	u	d 787	58
7	u	d 421	5404	r	d 814	76
8				r	d 562	1009
9	r	*d 423	1524	r	d 388	1340
10	r	*d 269	2157	r	d 247	1820
11	r	*d 131	3383	r	d 121	2621
12				r	d 0 0	4246

Grad. 21

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	720
1	r	s 218	imm.	r	s 239	548
2	r	s 492	5623	r	s 637	419
3	r	s 910	2920	u	s 600	357
4	u	s 567	2342	u	s 24	367
5	u	s 188	2367	u	d 415	456
6	u	d 126	3025	u	d 824	599
7	u	d 425	5623	r	d 720	789
8				r	d 551	1040
9	r	*d 418	1577	r	d 382	1385
10	r	*d 367	2256	r	d 245	1898
11	r	*d 130	3614	r	d 120	2762
12				r	d 0 0	4605

Grad. 22

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	693
1	r	s 281	imm.	r	s 247	526
2	r	s 494	5160	r	s 670	402
3	r	s 918	2800	u	s 544	347
4	u	s 558	2285	u	d 24	367
5	u	s 181	2348	u	d 456	466
6	u	d 132	3048	u	d 963	614
7	u	d 429	5850	r	d 769	813
8				r	d 541	1074
9	r	*d 414	1632	r	d 377	1431
10	r	*d 265	2365	r	d 243	1976
11	r	*d 130	3866	r	d 119	2923
12				r	d 0 0	5027

A Merid. in Ort. Grad. 23

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	668
1	r	s 218	24367	r	s 256	505
2	r	s 496	4759	r	s 706	386
3	r	s 926	2696	u	s 487	337
4	u	s 550	2231	u	d 69	370
5	u	s 773	2325	u	d 496	476
6	u	d 138	3071	u	d 990	630
7	u	d 432	6095	r	d 749	835
8				r	d 532	1107
9	r	*d 410	1695	r	d 372	1485
10	r	*d 263	2481	r	d 241	2065
11	r	*d 129	4154	r	d 118	3089
12				r	d 0 0	5530

Grad. 24

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	643
1	r	s 219	17083	r	s 265	483
2	r	s 498	4413	r	s 748	370
3	r	s 934	2589	u	s 432	329
4	u	s 541	2185	u	d 118	373
5	u	s 166	2309	u	d 537	486
6	u	d 143	3096	u	d 936	646
7	u	d 435	6373	r	d 730	859
8				r	d 523	1141
9	r	*d 406	1760	r	d 367	1541
10	r	*d 261	2605	r	d 239	2154
11	r	*d 129	4498	r	d 117	3287
12				r	d 0 0	6140

Grad. 25

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	619
1	r	s 219	13248	r	s 276	460
2	r	s 500	4112	r	s 795	355
3	r	s 944	2498	u	s 373	321
4	u	s 531	2138	u	d 163	376
5	u	s 158	2290	u	d 578	496
6	u	d 149	3127	u	d 973	665
7	u	d 437	6677	r	d 712	884
8				r	d 514	1179
9	r	*d 402	1829	r	d 363	1597
10	r	*d 259	2747	r	d 237	2254
11	r	*d 128	4893	r	d 116	3506
12				r	d 0 0	6897

A Merid. in Ort. Grad. 26

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	594
1	r	s 219	10745	r	s 287	440
2	r	s 503	3848	r	s 849	340
3	r	s 954	2410	u	s 317	318
4	u	s 522	2095	u	d 209	379
5	u	s 151	2274	u	d 618	508
6	u	d 154	3152	r	d 992	684
7	u	d 440	7011		d 696	911
8				r	d 506	1214
9	r	*d 398	1900	r	d 359	1657
10	r	*d 257	2896	r	d 235	2363
11	r	*d 128	5386	r	d 115	3740
12				r	d 0 0	7860

Grad. 27

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 60	571
1	r	s 220	9082	r	s 298	422
2	r	s 506	3626	r	s 906	324
3	r	s 963	2321	u	s 257	311
4	u	s 513	2051	u	d 257	383
5	u	s 143	2258	u	d 659	518
6	u	d 160	3184	r	d 956	703
7	u	d 443	7380	r	d 680	936
8				r	d 498	1254
9	r	*d 392	1977	r	d 355	1718
10	r	*d 255	3065	r	d 233	2479
11	r	*d 128	5954	r	d 115	4020
12				r	d 0 0	9130

Grad. 28

Horae		♋ lat.	♋ lon.		♑ lat.	♑ lon.
0				r	s 0 0	548
1	r	s 220	7878	r	s 312	401
2	r	s 509	3413	r	s 976	310
3	r	s 972	2250	u	s 201	307
4	u	s 504	2011	u	d 303	388
5	u	s 135	2245	u	d 697	530
6	u	d 165	3217	r	d 926	722
7	u	d 445	7806	r	d 666	964
8				r	d 490	1297
9	r	* 390	2062	r	d 351	1785
10	r	*d 253	3247	r	d 231	2602
11	r	*d 127	6664	r	d 114	4343
12				r	d 0 0	10882

A Merid. in Ort. Grad. 29

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	526
1 r	s 221	6939	r s 327	381
2 r	s 512	3220	u s 946	295
3 r	s 982	2174	u s 145	303
4 u	s 494	1971	u d 351	395
5 u	s 127	2230	u d 738	544
6 u	d 171	3247	r d 895	741
7 u	d 448	8283	r d 651	993
8			r d 483	1339
9 r	*d 386	2148	r d 348	1861
10 r	*d 252	3457	r d 229	2747
11 r	*d 127	7528	r d 114	4711
12			r d 0 0	13456

Grad. 30

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	504
1 r	s 221	6162	r s 344	363
2 r	s 515	3056	u s 861	283
3 r	s 994	2104	u s 85	300
4 u	s 483	1936	u d 397	402
5 u	s 119	2277	u d 776	558
6 u	d 176	3284	r d 868	760
7 u	d 450	8776	r d 637	1034
8			r d 476	1382
9 r	*d 382	2244	r d 345	1936
10 r	d 251	3693	r d 227	2896
11 r	*d 127	8709	r d 113	5152
12			r d 0 0	17610

Grad. 31

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	482
1 r	s 222	5567	r s 362	345
2 r	s 518	2907	u s 782	272
3 u	s 994	2040	u s 30	297
4 u	s 474	1900	u s 442	410
5 u	s 111	2205	u d 817	573
6 u	d 181	3322	r d 843	780
7 u	d 452	9386	r d 626	1053
8			r d 470	1430
9 r	*d 379	2346	r d 342	2014
10 r	*d 250	3942	r d 226	3068
11 r	*d 126	10260	r d 113	5680
12			r d 0 0	25451

A Merid. in Ort. Gra. 32

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0			r s 0 0	461
1 r	r 223	5080	r s 382	326
2 r	s 522	2760	u s 703	261
3 u	s 982	1975	u d 30	297
4 u	s 463	1866	u d 488	419
5 u	s 103	2194	u d 855	587
6 u	d 187	3361	r d 819	803
7 u	d 454	10078	r d 615	1085
8			r d 464	1480
9 r	*d 376	2456	r d 339	2102
10 r	*d 249	4246	r d 225	3250
11 r	*d 126	12428	r d 112	6325
12			r d 0 0	imm.

Grad. 33

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	imm.	r s 0 0	440
1 r	s 224	4657	r s 406	309
2 r	s 526	2632	u s 624	252
3 u	s 968	1918	u d 85	300
4 u	s 454	1834	u d 534	428
5 u	s 95	2184	u d 896	602
6 u	d 192	3398	r d 797	825
7 u	d 456	10882	r d 604	1119
8			r d 458	1531
9 r	*d 373	2575	r d 336	2192
10 r	*d 248	4586	r d 224	3460
11	*d 126	15968	r d 112	7130
12			r d 0 0	imm.

Grad. 34

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	imm.	r s 0 0	419
1 r	s 225	4297	r s 432	290
2 r	s 530	2515	u s 540	243
3 u	s 956	1862	u d 145	303
4 u	s 443	1805	u d 579	438
5 u	s 88	2175	u d 935	619
6 u	d 197	3442	r d 777	849
7 u	d 457	11785	r d 593	1153
8 r	*d 506	1772	r d 452	1587
9 r	*d 370	2706	r d 333	2292
10 r	*d 247	4981	r d 223	3697
11 r	*d 126	21881	r d 112	8144

A Merid. in Ort. Gaa. 35

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	27489	r s 0 0	398
1 r	s 226	3991	r s 462	373
2 r	s 535	2406	u s 461	234
3 u	s 943	1815	u d 201	307
4 u	s 433	1773	u d 625	450
5 u	s 80	2167	u d 972	636
6 u	d 202	3487	r d 757	874
7 u	d 459	12996	r d 582	1187
8 r	*d 501	1834	r d 447	1643
9 r	*d 368	2853	r d 331	2400
10 r	*d 246	5484	r d 222	3971
11 r	*d 126	imm.	r d 111	9514

Grad. 36

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	18564	r s 0 0	378
1 r	s 227	3719	r s 497	257
2 r	s 541	2309	u s 382	227
3 u	s 930	1760	u d 257	311
4 u	s 421	1745	u d 670	463
5 u	s 72	2159	r d 987	651
6 u	d 207	3520	r d 739	899
7 u	d 460	14300	r d 572	1225
8 r	*d 496	1904	r d 442	1706
9 r	*d 366	3005	r d 329	2517
10 r	*d 245	6062	r d 221	4274
11 r	*d 126	imm.	r d 111	11430

Grad. 37

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	14007	r s 0 0	359
1 r	s 228	3475	r s 537	241
2 r	s 545	2213	u s 298	221
3 u	s 916	1713	u d 314	316
4 u	s 411	1719	u d 716	472
5 u	s 63	2151	r d 953	671
6 u	d 212	3584	r d 721	924
7 u	d 461	15968	r d 562	1264
8 r	✠d 491	1983	r d 437	1766
9 r	✠d 364	3175	r d 327	2649
10 r	✠d 244	6772	r d 220	4631
11			r d 111	14300

A Merid. in Ort. Grad. 38

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	11241 r	s 0 0	335
1 r	s 229	3264 r	s 584	226
2 r	s 550	2128 u	s 218	216
3 u	s 902	1668 u	d 373	321
4 u	s 400	1693 u	d 762	484
5 u	s 55	2146 r	d 921	689
6 u	d 217	3635 r	d 705	951
7 u	d 462	18074 r	d 554	1304
8 r *d	487	2062 r	d 432	1835
9 r *d	362	3372 r	d 325	2787
10 r *d	243	7647 r	d 219	5042
11		r	d 111	19081

Grad. 39

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	9383 r	s 0 0	320
1 r	s 230	3080 r	s 640	211
2 r	s 555	2044 u	s 135	213
3 u	s 889	1625 u	d 432	329
4 u	s 388	1668 u	d 807	497
5 u	s 47	2141 r	d 892	710
6 u	d 222	3689 r	d 690	979
7 u	d 463	20945 r	d 547	1345
8 r *d	483	2144 r	d 428	1912
9 r *d	360	3589 r	d 323	2937
10 r *d	243	8845 r	d 218	5530
11		r	d 111	28399

Grad. 40

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	8047 r	s 0 0	300
1 r	s 231	2907 r	s 716	195
2 r	s 561	1966 u	s 55	209
3 u	s 874	1582 u	d 487	337
4 u	s 377	1644 u	d 850	513
5 u	s 40	2138 r	d 862	729
6 u	d 227	3758 r	d 675	1007
7 u	d 464	imm. r	d 537	1391
8 r *d	479	2239 r	d 424	1987
9 r *d	358	3834 r	d 321	3111
10 r *d	242	10449 r	d 217	6117
11		r	d 111	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 41

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	7041 r	s 0 0	28[illegible]
1 r	s 233	2760 r	s 800	17[illegible]
2 r	s 567	1895 u	d 27	205
3 u	s 860	1543 u	d 544	347
4 u	s 366	1622 u	d 895	527
5 u	s 31	2135 r	d 835	748
6 u	d 231	3816 r	d 662	1036
7 u	d 465	imm. r	d 532	1436
8 r *d	475	2339 r	d 420	2067
9 r *d	356	4097 r	d 319	3291
10 r *d	242	12659 r	d 217	6840

Grad. 42

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	6255 r	s 0 0	263
1 r	s 235	2621 r	s 809	166
2 r	s 573	1826 u	d 107	212
3 u	s 844	1506 u	d 600	357
4 u	s 355	1601 u	d 939	541
5 u	s 23	2132 r	d 812	770
6 u	d 236	3866 r	d 648	1067
7 u	d 465	imm. r	d 524	1484
*8 r	d 471	2444 r	d 416	2157
9 r *d	354	4413 r	d 317	3503
10 r *d	241	16272 r	d 216	7806

Grad. 43

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	5623 r	s 0 0	244
1 r	s 237	2487 u	s 949	153
2 r	s 580	1767 u	d 186	216
3 u	s 829	1470 u	d 656	369
4 u	s 343	1582 u	d 984	559
5 u	s 15	2130 r	d 789	792
6 u	d 241	3933 r	d 637	1106
7 u	d 466	imm. r	d 517	1534
8 r *d	467	2560 r	d 413	2247
9 r *d	352	4772 r	d 315	3740
10 r *d	241	22308 r	d 216	9009

Grad. 44

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	5104 r	s 0 0	226
1 r	s 239	2371 u	s 789	142
2 r	s 587	1703 u	d 275	221
[illegible]	s 814	1435 u	d 712	37[illegible]
4 u	s 332	1561 r	d 974	574
5 u	s 7	2128 r	d 767	81[illegible]
6 u	d 245	4001 r	d 625	113[illegible]
7 u	d 466	imm. r	d 511	158[illegible]
8 r *d	463	2684 r	d 410	235[illegible]
9 r *d	351	5192 r	d 313	401[illegible]
10 r *d	241	imm. r	d 215	1061

A Merid. in Ort. Grad. 45

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	4671 r	s 0 0	208
1 r	s 241	2263 u	s 638	133
2 r	s 594	1643 u	d 349	226
3 u	s 798	1401 u	d 768	391
4 u	s 320	1543 r	d 934	591
5 u	d 2	2126 r	d 747	838
6 u	d 249	4076 r	d 614	1167
7 u	d 467	imm. r	d 505	1646
8 r *d	460	2818 r	d 407	2460
9 r *d	350	5730 r	d 312	4314
10 r *d	241	imm. r	d 215	13095

Grad. 46

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	4302 r	s 0 0	189
1 r	s 243	2162 u	s 487	124
2 r	s 602	1591 u	d 133	231
3 u	s 782	1371 u	d 524	403
4 u	s 308	1526 r	d 898	608
5 u	d 8	2153 r	d 728	862
6 u	d 254	4149 r	d 604	1203
7		r	d 499	1703
8 r *d	457	2963 r	d 404	2578
9 r *d	349	6337 r	d 311	4664
10		r	d 215	16749

Grad. 47

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3986 r	s 0 0	172
1 r	s 245	2073 u	s 328	117
2 r	s 610	1538 u	d 513	239
3 u	s 765	1340 u	d 880	415
4 u	s 296	1509 r	d 864	625
5 u	d 16	2136 r	d 710	886
6 u	d 258	4230 r	d 594	1240
7		r	d 494	1767
8 r *d	454	3130 r	d 401	2705
9 r *d	348	7070 r	d 310	5073
10		r	d 214	23859

Grad. 48

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3710 r	s 0 0	153
1 r	s 247	1984 u	s 177	10
2 r	s 619	1489 u	d 592	248
3 u	s 750	1311 u	d 937	439
4 u	s 284	1493 r	d 836	645
5 u	d 24	2138 r	d 693	913
6 u	d 262	4320 r	d 585	1280
7		r	d 489	1834
8 r *d	451	3805 r	d 398	2853
9 r *d	347	8009 r	d 309	5557
10		r	d 214	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 49

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3468 r	s 0 0	136
1 r	s 249	1906 u	s 17	101
2 r	s 628	1444 u	d 675	260
3 u	s 733	1283 u	d 993	444
4 u	s 272	1479 r	d 808	665
5 u	d 32	2141 r	d 678	939
6 u	d 266	4407 r	d 576	1320
7		r	d 484	1904
8 r *d	449	3510 r	d 395	3005
9 r *d	346	9305 r	d 308	6740
10		r	d 214	imm.

Grad. 50

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3253 r	s 0 0	118
1 r	s 251	1826 u	d 173	106
2 r	s 637	1397 u	d 755	271
3 u	s 716	1257 r	d 957	460
4 u	s 260	1463 r	d 782	685
5 u	d 41	2144 r	d 664	970
6 u	d 270	4498 r	d 567	1361
7		r	d 479	1979
8 r *d	447	3740 r	d 392	3181
9 r *d	346	10988 r	d 307	6840

Grad. 51

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	3062 r	s 0 0	100
1 r	s 254	1755 u	d 324	117
2 r	s 647	1356 u	d 834	281
3 u	s 699	1232 r	d 908	475
4 u	s 247	1450 r	d 758	706
5 u	d 48	2147 r	d 650	998
6 u	d 274	4599 r	d 559	1408
7		r	d 474	2057
8 r *d	445	3981 r	d 390	3365
9 r *d	345	3351 r	d 306	7734

Grad. 52

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2870 r	s 0 0	83
1 r	s 257	1688 u	d 484	123
2 r	s 658	1315 u	d 914	292
3 u	s 681	1208 r	d 866	490
4 u	s 235	1438 r	d 734	726
5 u	d 56	2152 r	d 637	1030
6 u	d 278	4705 r	d 551	1452
7 r *d	528	2325 r	d 469	2146
8 r *d	443	4269 r	d 388	3581
9 r *d	345	17255 r	d 305	8962

A Merid. in Ort. Grad. 53

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2735 r	s 0 0	65
1 r	s 260	1625 u	d 634	130
2 r	s 669	1276 u	d 993	307
3 u	s 664	1183 r	d 826	508
4 u	s 222	1426 r	d 712	747
5 u	d 64	2157 r	d 624	1059
6 u	d 282	4814 r	d 543	1501
7 r *d	534	2428 r	d 465	2240
8 r *d	441	4599 r	d 386	3825
9 r *d	344	24036 r	d 304	10515

Grad. 54

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2593 r	s 0 0	48
1 r	s 264	1567 u	d 785	136
2 r	s 680	1238 r	d 933	321
3 u	s 646	1159 r	d 791	525
4 u	s 210	1415 r	d 694	771
5 u	d 73	2163 r	d 612	1091
6 u	d 285	4929 r	d 536	1551
7 r *d	530	2540 r	d 461	2335
8 r *d	439	4981 r	d 385	4091
9 r *d	344	imm. r	d 304	12850

Grad. 55

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2464 r	s 0 0	30
1 r	s 267	1509 u	d 944	145
2 r	s 692	1203 r	d 869	335
3 u	s 629	1138 r	d 760	543
4 u	s 198	1405 r	d 675	794
5 u	d 81	2172 r	d 601	1125
6 u	d 289	5058 r	d 530	1605
7 r *d	526	2660 r	d 458	2442
8 r *d	437	5430 r	d 384	4407
9 r *	344	imm r	d 30	16272

Grad. 56

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2346 r	s 0 0	13
1 r	s 270	1456 r	d 936	160
2 r	s 705	1168 r	d 814	351
3 u	s 611	1117 r	d 731	561
4 u	s 184	1395 r	d 658	818
5 u	d 89	2182 r	d 590	1158
6 u	d 293	5192 r	d 524	1664
7 r *d	522	2788 r	d 455	2556
8 r *d	435	5960 r	d 383	4772
9		r	d 303	22163

A Merid. in Ort. Grad. 57

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2237 r	0 0 0	0
1 r	s 273	1406 r	d 819	172
2 r	s 719	1135 r	d 764	364
3 u	s 591	1096 r	d 703	579
4 u	s 171	1386 r	d 642	843
5 u	d 96	2190 r	d 580	1193
6 u	d 296	5334 r	d 518	1727
7 r *d	518	2926 r	d 452	2679
8 r *d	434	6638 r	d 382	5184
9		r	d 302	imm.

Grad. 58

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2136 r	d 0 0	16
1 r	s 276	1357 r	d 717	190
2 r	s 733	1102 r	d 720	380
3 u	s 573	1078 r	d 680	598
4 u	s 160	1377 r	d 626	867
5 u	d 104	2201 r	d 570	1233
6 u	d 299	5484 r	d 512	1785
7 r *d	515	3080 r	d 449	2821
8 r *d	433	7428 r	d 381	5680
9		r	d 302	imm.

Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	2042 r	d 0 0	33
1 r	s 279	1310 r	d 653	206
2 r	s 747	1071 r	d 683	398
3 u	s 555	1060 r	d 656	618
4 u	s 147	1369 r	d 612	895
5 u	d 112	2211 r	d 561	1270
6 u	d 302	5650 r	d 507	1853
7 r *d	512	3257 r	d 446	2968
8 r *d	432	8428 r	d 380	6266

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1955 r	d 0 0	50
1 r	s 283	1263 r	d 594	222
2 r	s 765	1014 r	d 648	415
3 u	s 536	1042 r	d 636	638
4 u	s 134	1362 r	d 598	921
5 u	d 120	2224 r	d 553	1311
6 u	d 306	5819 r	d 502	1925
7 r *d	509	3442 r	d 443	3127
8 r *d	431	9816 r	d 378	6997

A Merid. in Ort. Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	0 0	1874 r	d 0 0	68
1 r	s 287	1222 r	d 544	238
3 r	s 780	986 r	d 619	433
3 u	s 517	1024 r	d 615	660
4 u	s 121	1356 r	d 586	948
5 u	d 128	2237 r	d 545	1353
6 u	d 309	5997 r	d 497	2000
7 r *	d 506	3655 r	d 440	3315
8 r *	d 430	11624 r	d 377	7897
Grad. 62				
0 r	s 0 0	1797 r	d 0 0	86
1 r	s 291	1181 r	d 500	253
2 r	s 799	957 r	d 590	450
3 u	s 498	1009 r	d 597	681
4 u	s 108	1351 r	d 574	980
5 u	d 136	2253 r	d 537	1399
6 u	d 312	6208 r	d 492	2084
7 r *	d 503	3895 r	d 437	3522
8 r *	429	14241 r	d 376	9155
Grad. 63				
0 r	s 0 0	1726 r	d 0 0	103
1 r	s 296	1142 r	d 468	269
2 r	s 818	993 r	d 565	468
3 u	s 479	994 r	d 580	703
4 u	s 95	1345 r	d 562	1009
5 u	d 144	2267 r	d 530	1443
6 u	d 314	6410 r	d 487	2167
7 r *	d 501	4170 r	d 435	3740
8 r *	d 429	18665 r	d 375	10711
Grad. 64				
0 r	s 0 0	1658 r	d 0 0	121
1 r	s 302	1104 r	d 434	287
2 r	s 838	908 r	d 542	487
3 u	s 460	979 r	d 564	727
4 u	s 83	1340 r	d 551	1040
5 u	d 152	2281 r	d 523	1492
6 u	d 317	6651 r	d 483	2269
7 r *	d 499	4473 r	d 433	3996
8 r *	d 428	26431 r	d 374	13146

A Merid. in Ort. Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1595 r	d 0 0	139
1 r	s 306	1066 r	d 409	304
2 r	s 860	885 r	d 521	507
3 u	s 439	966 r	d 549	759
4 u	s 69	1337 r	d 541	1074
5 u	d 159	2295 r	d 516	1542
6 u	d 320	6882 r	d 479	2358
7 r *	d 497	4828 r	d 431	4292
8 r *	d 428	imm. r	d 373	16587
Grad. 66				
0 r	s 0 0	1534 r	d 0 0	156
1 r	s 312	1033 r	d 383	320
2 r	s 882	860 r	d 502	527
3 u	s 420	953 r	d 535	775
4 u	s 56	1335 r	d 532	1107
5 u	d 167	2315 r	d 509	1596
6 u	d 323	7160 r	d 475	2464
7 r *	d 495	5242 r	d 429	4625
8 r *	d 428	imm. r	d 373	22602
Grad. 67				
0 r	s 0 0	1478 r	d 0 0	174
1 r	s 318	999 r	d 367	338
2 r	s 908	839 r	d 485	547
3 u	s 401	940 r	d 522	800
4 u	s 43	1333 r	d 523	1141
5 u	d 174	2334 r	d 503	1655
6 u	d 325	7445 r	d 471	2580
7 r *	d 493	5720 r	d 427	5012
8		r	d 372	imm.
rad. 68				
0 r	s 0 0	1423 r	d 0 0	192
1 r	s 324	966 r	d 349	356
2 r	s 934	818 r	d 467	568
3 u	s 380	929 r	d 509	825
4 u	s 30	1331 r	d 514	1179
5 u	d 183	2355 r	d 497	1712
6 u	d 328	7770 r	d 468	2705
7 r *	d 491	6301 r	d 426	5466
8		r	d 372	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1372 r	d 0 0	211
1 r	s 330	934 r	d 331	375
2 r	962	796 r	d 453	588
3 u	s 359	918 r	d 498	853
4 u	s 17	1329 r	d 506	1214
5 u	d 189	2376 r	d 492	1777
6 u	d 330	8125 r	d 465	2850
7 r *	d 489	6997 r	d 423	6007
Grad. 70				
0 r	s 0 0	1323 r	d 0 0	229
1 r	s 336	902 r	d 316	394
2 r	s 992	775 r	d 438	609
3 u	s 340	907 r	d 487	878
4 u	s 4	1327 r	d 498	1254
5 u	d 197	2396 r	d 487	1844
6 u	d 332	8491 r	d 462	2997
7 r *	d 488	7860 r	d 424	6651
Grad. 71				
0 r	s 0 0	1276 r	d 0 0	247
1 r	s 343	873 r	d 301	415
2 u	s 975	756 r	d 425	632
3 u	s 320	896 r	d 477	907
4 u	d 8	1326 r	d 490	1297
5 u	d 204	2417 r	d 482	1915
6 u	d 334	8915 r	d 459	3158
7 r *	d 487	9034 r	d 423	7494
Grad. 72				
0 r	s 0 0	1231 r	d 0 0	266
1 r	s 350	845 r	d 289	436
2 u	s 944	737 r	d 413	654
3 u	s 299	886 r	d 467	938
4 u	d 21	1328 r	d 483	1339
5 u	d 211	2440 r	d 477	1991
6 u	d 336	9409 r	d 457	3351
7 r *	d 486	10515 r	d 422	8534
Grad. 73				
0 r	s 0 0	1188 r	d 0 0	285
1 r	s 358	817 r	d 278	457
2 u	s 910	719 r	d 401	677
3 u	s 279	878 r	d 457	968
4 u	d 34	1331 r	d 476	1382
5 u	d 219	2468 r	d 472	2068
6 r *	d 528	3660 r	d 455	3557
7 r *	486	12566 r	d 421	987

A Merid. in Ort. Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	1146 r	d 0 0	304
1 r	s 367	791 r	d 267	478
2 u	s 880	702 r	d 391	700
3 u	s 258	870 r	d 448	999
4 u	d 47	1334 r	d 470	1430
5 u	d 226	2494 r	d 468	2159
6 r *	d 525	3885 r	d 453	3780
7 r *	d 485	15741 r	d 420	11867
Grad. 75				
0 r	s 0 0	1107 r	d 0 0	323
1 r	s 176	763 r	d 259	499
2 u	s 546	684 r	d 381	725
3 u	s 237	863 r	d 439	1031
4 u	d 60	1337 r	d 464	1480
5 u	d 233	2525 r	d 464	2253
6 r *	d 522	4154 r	d 451	4040
7 r *	d 485	20818 r	d 419	14605
Grad. 76				
0 r	s 0 0	1169 r	d 0 0	342
1 r	s 384	737 r	d 250	520
2 u	s 813	667 r	d 371	751
3 u	s 217	856 r	d 431	1066
4 u	d 73	1340 r	d 458	1531
5 u	d 240	2556 r	d 461	2348
6 r *	d 520	4455 r	d 449	4317
7 r *	d 484	imm. r	d 418	18975
Grad. 77				
0 r	s 0 0	1032 r	d 0 0	362
1 r	s 194	715 r	d 241	541
2 u	s 780	653 r	d 361	776
3 u	s 196	850 r	d 424	1098
4 u	d 86	1343 r	d 452	1587
5 u	d 247	2587 r	d 458	2456
6 r *	d 518	4808 r	d 447	4677
7 r *	d 484	imm. r	d 418	27711
Grad. 78				
0 r	s 0 0	997 r	d 0 0	382
1 r	s 404	687 r	d 232	564
2 u	s 744	637 r	d 353	804
3 u	s 176	844 r	d 418	1136
4 u	d 99	1347 r	d 447	1643
5 u	d 254	2623 r	d 455	2571
6 r *	516	5209 r	d 445	5065
7		r	d 417	imm.

A Merid. in Ort. Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	962 r	d 0 0	402
1 r	s 417	666 r	d 224	586
2 u	s 711	622 r	d 346	830
3 u	s 154	838 r	d 112	1171
4 u	d 112	1351 r	d 442	1706
5 u	d 261	2654 r	d 452	2696
6 r *	d 514	5680 r	d 443	5530
Grad. 80				
0 r	s 0 0	930 r	d 0 0	422
1 r	s 429	644 r	d 217	608
2 u	s 678	609 r	d 338	859
3 u	s 134	834 r	d 406	1210
4 u	d 125	1358 r	d 437	1766
5 u	d 267	2694 r	d 449	2842
6 r *	d 512	6243 r	d 441	6073
Grad. 81				
0 r	s 0 0	897 r	d 0 0	44[illegible]
1 r	s 442	620 r	d 211	632
2 u	s 632	597 r	d 331	889
3 u	s 113	831 r	d 400	1254
4 u	d 138	1364 r	d 432	1835
5 u	d 274	2750 r	d 446	2988
6 r *	d 510	6968 r	d 439	6785
Grad. 82				
0 r	s 0 0	866 r	d 0 0	464
1 r	s 455	599 r	d 206	658
2 u	s 607	585 r	d 325	919
3 u	s 91	829 r	d 394	1296
4 u	d 151	1373 r	d 428	1911
5 u	d 280	2767 r	d 442	3152
6 r *	d 509	7806 r	d 438	7612
Grad. 83				
0 r	s 0 0	836 r	d 0 0	485
1 r	s 470	579 r	d 201	684
2 u	s 574	573 r	d 319	951
3 u	s 71	827 r	d 388	1342
4 u	d 163	1381 r	d 424	1987
5 u	d 287	2810 r	d 439	3342
6 r *	d 508	8891 r	d 437	8614
Grad. 84				
0 r	s 0 0	809 r	d 0 0	507
1 r	s 487	559 r	d 196	707
2 u	s 538	562 r	d 313	982
3 u	s 49	825 r	d 382	1385
4 u	d 176	1389 r	d 422	2067
5 u	d 293	2855 r	d 436	3549
6 r *	d 507	10291 r	d 436	10048

A Merid. in Ort. Grad.

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	778 r	d 0 0	5[illegible]
1 r	s 505	539 r	d 191	7[illegible]
2 u	s 503	552 r	d 307	[illegible]
3 u	s 28	823 r	d 377	14[illegible]
4 u	d 189	1398 r	d 416	215
5 u	d 299	2901 r	d 433	377
6 r *	d 506	12384 r	d 436	1207
Grad. 86				
0 r	s 0 2	751 r	d 0 0	55
1 r	s 524	519 r	d 187	76
2 u	s 468	542 r	d 302	105
3 u	s 7	821 r	d 372	148
4 u	d 201	1407 r	d 413	224
5 u	d 306	2949 r	d 431	403
6 r *	d 505	15257 r	d 435	1492
Grad. 87				
0 r	s 0 0	724 r	d 0 0	57[illegible]
1 r	s 544	499 r	d 183	788
2 u	s 432	532 r	d 292	1085
3 u	d 13	821 r	d 367	1543
4 u	d 214	1418 r	d 412	2352
5 u	d 312	3002 r	d 429	4331
6 r *	d 505	20215 r	d 435	19742
Grad. 88				
0 r	s 0 0	698 r	d 0 0	599
1 r	s 566	479 r	d 182	815
2 u	s 397	523 r	d 292	1123
3 u	d 35	822 r	d 363	1597
4 u	d 226	1429 r	d 407	2462
5 u	d 318	3038 r	d 427	4671
6 r *	d 504	imm. r	d 434	28636
Grad. 89				
0 r	s 0 0	672 r	d 0 0	622
1 r	s 591	459 r	d 176	842
2 u	s 361	515 r	d 287	1161
3 u	d 56	825 r	d 359	1657
4 u	d 239	1442 r	d 404	2578
5 u	d 324	3096 r	d 426	5065
6 r *	504	imm. r	d 434	imm.
Grad. 90				
0 r	s 0 0	647 r	d 0 0	647
1 r	s 619	442 r	d 172	873
2 u	s 324	507 r	d 283	1201
3 u	d 76	827 r	d 355	1718
4 u	d 251	1454 r	d 401	2705
5 u	d 330	3165 r	d 426	552[illegible]
6 r *	d 504	imm. r	d 434	imm.

Quando planum est Parallelum Verticali Primario; nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1525		
1 r	d 234	2688	r*d 229	3491
2 r	d 487	6897	r*d 480	13617
10 r	s 487	6897	r*s 480	13617
11 r	s 234	2688	r*s 229	3491
12 r	s 0 0	1525		
A Bor. in Ort. Gra. 1				
0 r	d 0 0	1468		
1 r	d 236	2550	r*d 230	3287
2 r	d 488	6185	r*d 481	11241
10 r	s 486	7730	r*s 479	imm.
11 r	s 233	2831	r*s 227	3732
12 r	s 0 0	1584		
Grr. 2				
0 r	d 0 0	1414		
1 r	d 238	2428	r*d 231	3096
2 r	d 490	5623	r*d 482	9567
10 r	s 485	8822	r*s 479	imm.
11 r	s 232	2997	r*s 226	4005
12 r	s 0 0	1647		
Grad. 3				
0 r	d 0 0	1363		
1 r	d 240	2316	r*d 232	2917
2 r	d 492	5160	r*d 483	8263
10 r	s 484	10198	r*s 478	imm.
11 r	s 231	3171	*s 225	4320
12 r	s 0 0	171		
Grad. 4				
0 r	d 0 0	1315		
1 r	d 242	2211	r*d 233	2770
2 r	d 494	4759	r*d 484	17306
3 r	d 828	imm.		
10 r	s 483	12250	r*s 478	imm.
11 r	s 230	3375	r*s 224	4677
12 r	s 0 0	1785		
Grad. 5				
0 r	d 0 0	1268		
1 r	d 244	2120	r*d 235	263
2 r	d 496	4413	r*d 485	656
3 r	d 828	imm.		
10 r	s 482	15122		
11 r	s 229	3601	r*s 223	5097
12 r	s 0 0	1861		

A Bor. in Ort. Grad. 6

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	1223		
1 r	d 246	2027	r*d 237	2496
2 r	d 498	4112	r*d 487	5933
3 r	d 829	imm.		
10 r	s 482	20087		
11 r	s 228	3848	r*s 222	5595
12 r	s 0 0	1941		
Grad. 7				
0 r	d 0 0	1181		
1 r	d 248	1941	r*d 239	2383
2 r	d 500	3848	r*d 489	5395
3 r	d 830	20693		
10 r	s 481	imm		
11 r	s 227	4128	r*s 222	6197
12 r	s 0 0	2027		
Grad. 8				
0 r	d 0 0	1140		
1 r	d 250	1864	r*d 241	2270
2 r	d 503	3626	r*d 491	4959
3 r	d 831	16272		
10 r	s 481	imm.		
11 r	s 226	4461	r*s 221	6982
12 r	s 0 0	2120		
Grad. 9				
0 r	d 0 0	1100		
1 r	d 252	1793	r*d 243	2169
2 r	d 506	3412	r*d 493	4586
3 r	d 832	13248		
11 r	s 225	4843	r*s 221	7934
12 r	s 0 0	2219		
Grad. 10				
0 r	d 0 0	1063		
1 r	d 255	1723	r*d 245	2079
2 r	d 509	3220	r*d 495	4263
3 r	d 833	11278	r*d 809	imm.
11 r	s 224	5300	r*s 220	9280
12 r	s 0 0	2327		
Grad. 11				
0 r	d 0 0	1026		
1 r	d 258	1658	r*d 247	1991
2 r	d 512	3056	r*d 497	3996
3 r	d 834	9816	r*d 810	26431
11 r	s 223	5870	r*s 220	10952
12 r	s 0 0	2444		

A Bor. in Ort. Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	991		
1 r	d 261	1596	r*d 249	1911
2 r	d 515	2907	r*d 499	3740
3 r	d 836	8620	r*d 811	19515
11 r	s 222	6535	r*s 219	13456
12 r	s 0 0	2571		
Grad. 13				
0 r	d 0 0	957		
1 r	d 264	1535	r*d 251	1831
2 r	d 518	2760	r*d 501	3518
3 r	d 638	7717	r*d 812	15325
11 r	s 221	7347	r*s 219	17343
12 r	s 0 0	2710		
Grad. 14				
0 r	d 0 0	924		
1 r	d 267	1482	r*d 254	1760
2 r	d 522	2632	r*d 504	3326
3 r	d 840	6997	r*d 813	12706
11 r	s 220	8407	r*s 218	24397
12 r	s 0 0	2863		
Grad. 15				
0 r	d 0 0	892		
1 r	d 270	1430	r*d 257	1693
2 r	d 526	2515	r*d 507	3142
3 r	d 843	6385	r*d 814	10883
11 r	s 219	9902	r*s 218	imm.
12 r	s 0 0	3032		
Grad. 16				
0 r	d 0 0	861		
1 r	d 773	1381	r*d 260	1630
2 r	d 530	2406	r*d 510	2985
3 r	d 847	5881	r* 816	9409
11 r	s 218	11867	r*s 218	imm.
12 r	s 0 0	3220		
rad. 17				
0 r	d 0 0	831		
1 r	d 277	1332	r*d 263	1572
2 r	d 535	2309	r*d 514	2831
3 r	d 851	5440	r*d 818	8365
11 r	s 218	15055		
12 r	s 0 0	3430		

A Bor. in Ort. Grad. 18

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	802			
1 r	d 281	1286	r * d	266	1512
2 r	d 540	2213	r * d	518	2700
3 r	d 855	5065	r * d	821	7511
11 r	s 218	20087			
12 r	s 0 0	3667			

Grad. 19

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	774			
1 r	d 285	1243	r * d	269	1460
2 r	d 545	2126	r * d	522	2578
3 r	d 859	4731	r * d	824	6813
11 r	s 218	imm.			
12 r	s 0 0	3937			

Grad. 20

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	746			
1 r	d 289	1200	r * d	272	1408
2 r	d 550	2044	r * d	526	2463
3 r	d 863	4437	r * d	827	6206
4 u	d 748	imm.			
11 r	s 217	imm.			
12 r	s 0 0	4246			

Grad. 21

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	719			
1 r	d 293	1160			
2 r	d 555	1966	r * d	530	2357
3 r	d 867	4186	r * d	831	5711
4 u	d 748	imm.			
12 r	s 0 0	460			

Grad. 22

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	693			
1 r	d 298	1122			
2 r	d 561	1895	r * d	535	2263
3 r	d 871	3947	r * d	833	5292
4 u	d 747	imm.			
12 r	s 0 0	5027			

Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	668			
1 r	d 303	1084			
2 r	d 567	1826	r * d	541	2171
3 r	d 877	3736	r * d	836	4931
4 u	d 746	imm.			
12 r	s 0 0	5531			

A Bor. in Ort. Grad. 24

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	643			
1 r	d 308	1049			
2 r	d 573	1761	r * d	545	2088
3 r	d 883	3553	r * d	841	4631
4 u	d 745	20569			
12 r	s 0 0	6141			

Grad. 25

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	618			
1 r	d 314	1015			
2 r	d 580	1703	r * d	550	2004
3 r	d 889	3387	r * d	844	4343
4 u	d 744	16998	u * d	787	imm.
12 r	s 0 0	6897			

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	595			
1 r	d 320	982			
2 r	d 587	1643	r * d	555	1930
3 r	d 895	3223	r * d	849	4281
4 u	d 743	14421	u * d	786	imm.
12 r	s 0 0	7861			

Grad. 27

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	571			
1 r	d 326	952			
2 r	d 594	1591	r * d	561	1861
3 r	d 901	3083	r * d	854	3871
4 u	d 742	12521	u * d	786	imm.
12 r	s 0 0	9131			

Grad. 28

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	548			
1 r	d 332	918			
2 r	d 602	1538	r * d	567	1794
3 r	d 908	2951	r * d	859	3664
4 u	d 739	11095	u d	785	imm.
12 r	s 0 0	10882			

Grad. 29

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	526			
1 r	d 339	889			
2 r	d 611	1489	r * d	573	1734
3 r	d 915	2837	r * d	864	3487
4 u	d 738	9961	u * d	784	21074
12 r	s 0 0	13456			

A Bor. in Ort. Grad. 30

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	504			
1 r	d 346	861			
2 r	d 619	1444	r * d	581	1673
3 r	d 923	2722	r * d	869	3312
4 u	d 736	8986	r * d	783	37255
12 r	s 0 0	17611			

Grad. 31

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	482			
1 r	d 354	832			
2 r	d 628	11397	r * d	587	1618
3 r	d 931	2616	r * d	875	3187
4 u	d 733	8203	u * d	781	14605
12 r	s 0 0	25451			

Grad. 32

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	461			
1 r	d 362	804			
2 r	d 637	1356	r * d	595	1565
3 r	d 940	2523	r * d	882	3026
4 u	d 730	7561	u * d	780	12519
12 r	s 0 0	imm.			

Grad. 33

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	441	r d	0 0	imm.
1 r	d 371	778			
2 r	d 647	1315			
3 r	d 951	2434	r * d	889	2898
4 u	d 727	7011	u * d	778	11059

Grad. 34

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	419	r d	0 0	imm.
1 r	d 381	751			
2 r	d 658	1276			
3 r	d 961	2344	r * d	897	2781
4 u	d 724	6522	u * d	776	9902

Grad. 35

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	399	r d	0 0	27489
1 r	d 391	725			
2 r	d 669	1238			
3 r	d 971	2265	r * d	905	2674
4 u	d 721	6106	u * d	774	8962

A Bor. in Ort. Grad. 36

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	378	r d 0 0	18564
1	r d 400	702		
2	r d 680	1202		
3	r d 980	2194	r * d 913	2569
4	u d 718	5730	u * d 771	8114

Grad. 37

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	359	r d 0 0	14007
1	r d 410	677		
2	r d 692	1168		
3	r d 992	2121	r * d 922	2477
4	u d 714	5421	u * d 769	7478

Grad. 38

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	339	r d 0 0	11241
1	r d 422	654		
2	r d 705	1135		
3	u d 996	2057	r * d 931	2390
4	u d 709	5128	u * d 765	6911

Grad. 39

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	320	r d 0 0	9383
1	r d 436	631		
2	r d 719	1102		
3	u d 984	1992	r * d 940	2301
4	u d 706	4871	u * d 762	6435

Grad. 40

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	300	r d 0 0	8047
1	r d 448	608		
2	r d 733	1071		
3	u d 972	1933	r * d 949	2228
4	u d 701	4640	u * d 758	6008

Grad. 41

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	282	r d 0 0	7041
1	r d 463	588	r d 111	imm.
2	r d 747	1042		
3	u d 960	1878	r * d 960	2154
4	u d 696	4460	u * d 755	5661

Grad. 42

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	263	r d 0 0	6254
1	r d 478	566	r d 111	imm.
2	r d 765	1014		
3	u d 947	1822	r * d 973	2082
4	u d 691	4270	u * d 751	5326

A Bor. in Ort. Grad. 43

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	245	r d 0 0	5623
1	r d 496	546	r d 111	25641
2	r d 780	986		
3	u d 933	1774	r * d 982	2024
4	u d 686	4081	u * d 747	5027

Grad. 44

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	226	r d 0 0	5104
1	r d 513	527	r d 111	17701
2	r d 799	957		
3	u d 920	1723	r * d 995	1957
4	u d 681	3880	u * d 743	4780

Grad. 45

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	208	r d 0 0	4671
1	r d 533	506	r d 111	13560
2	r d 818	933		
3	u d 907	1678		
4	u d 676	3727	u * d 738	4535
5	u d 467	imm.		

Grad. 46

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r 0 0 0	189	r d 0 0	4302
1	r d 555	487	r d 111	10918
2	r d 838	908		
3	u d 892	1635		
4	u d 670	3585	u * d 733	4325
5	u d 467	imm.		

Grad. 47

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	171	r d 0 0	3986
1	r d 578	468	r d 111	9280
2	r d 860	885		
3	u d 878	1593		
4	u d 664	3457	u * d 727	4133
5	u d 466	imm.		

Grad. 48

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	153	r d 0 0	3710
1	r d 606	451	r d 112	7915
2	r d 882	860		
3	u d 863	1554		
4	u d 658	3333	u * d 723	3955
5	u d 465	imm.		

Grad. 49

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	136	r d 0 0	3468
1	r d 634	433	r d 112	6968
2	r d 908	839		
3	u d 849	1514		
4	u d 652	3223	u * d 718	374[illegible]
5	u d 465	imm.		

A Bor. in Ort. Gad. 50

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	118	r d 0 0	3253
1	r d 664	416	r d 112	6208
2	r d 934	818	r d 214	imm.
3	u d 833	1480		
4	u d 645	3120	u * d 712	3642
5	u d 464	imm.		

Grad. 51

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	100	r d 0 0	3963
1	r d 700	398	r d 113	5585
2	r d 962	796	r d 214	imm.
3	u d 817	1444		
4	u d 638	3020	u * d 706	3498
5	u d 464	21204		

Grad. 52

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	83	r d 0 0	2890
1	r d 738	383	r d 113	5073
2	r d 992	775	r d 214	20446
3	u d 802	1412		
4	u d 632	2929	u * d 699	3368
5	u d 462	18267		

Grad. 53

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	65	r d 0 0	2735
1	r d 783	366	r d 114	4644
2	u d 975	756	r d 215	15257
3	u d 786	1378		
4	u d 624	2840	u * d 693	3264
5	u d 461	16119		

Grad 54

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	48	r d 0 0	2593
1	r d 834	351	r d 114	4285
2	u d 944	737	r d 215	11992
3	u d 770	1348		
4	u d 617	2759	u * d 687	3142
5	u d 460	14482		

Grad. 55

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0	r d 0 0	30	r d 0 0	2464
1	r d 890	337	r d 115	3971
2	u d 910	719	r d 216	9989
3	u d 753	1320		
4	u d 610	2679	u * d 680	3032
5	u d 460	13095		

A Bor. in Ort Grad. 55

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	13	r d 0 0	2346
1 r	d 957	323	r d 115	3702
2 u	d 880	703	r d 216	8534
3 u	d 738	1292		
4 u	d 602	2609	u*d 673	2937
3 u	d 459	11867		

Grad. 57

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	0 0 0	0 0	r d 0 0	2237
1 u	d 967	309	r d 116	3464
2 u	d 846	684	r d 217	7396
3 u	d 721	1265		
4 u	d 593	2540	u*d 666	2850
5 u	d 457	10952		

Grad. 58

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	16	r d 0 0	2136
1 u	d 889	295	r d 117	3250
2 u	d 813	657	r d 217	6573
3 u	d 704	1237		
4 u	d 566	2479	u*d 659	2762
5 u	d 455	1013		

Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	33	r d 0 0	2042
1 u	d 812	283	r d 118	3059
2 u	d 789	653	r d 218	5901
3 u	d 686	1213	r d 302	imm
4 u	d 578	2418	u*d 651	2679
5 r	d 455	9488		

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	50	r d 0 0	1955
1 u	d 734	272	r d 119	2890
2 u	d 744	637	r d 219	5343
3 u	d 669	1188	r d 302	imm.
4 u	d 569	2360	u*d 643	2607
5 u	d 451	8822		

Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	68	r d 0 0	1874
1 u	d 652	261	r d 120	2735
2 u	d 711	622	r d 220	4864
3 u	d 651	1166	r d 303	22163
4 u	d 561	2301	u*d 635	2536
5	d 449	8344		

A Bor. in Ort. Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	86	r d 0 0	1797
1 u	d 574	251	r d 121	2593
2 u	d 678	609	r d 221	4480
3 u	d 634	1145	r d 303	16272
4 u	d 552	2248		
5 u	d 446	7860		

Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	103	r d 0 0	1726
1 u	d 497	242	r d 122	2464
2 u	d 632	597	r d 222	4144
3 u	d 616	1124	r d 304	12850
4 u	d 543	2201		
5 u	d 444	7428		

Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	121	r d 0 0	1658
1 u	d 420	236	r d 123	2346
2 u	d 607	585	r d 223	3866
3 u	d 596	1103	r d 304	10515
4 u	d 534	2152		
5 u	d 441	7070		

Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	139	r d 0 0	1595
1 u	d 337	230	r d 124	2237
2 u	d 574	573	r d 224	3610
3 u	d 578	1083	r d 305	8962
4 u	d 525	2109		
5 u	d 438	6717		

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	157	r d 0 0	1534
1 u	d 260	224	r d 125	2136
2 u	d 538	562	r d 225	3383
3 u	d 560	1064	r d 306	7735
4 u	d 516	2062		
5 u	d 436	6410		

Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	175	r d 0 0	1477
1 u	d 177	219	r d 126	2041
2 u	d 503	552	r d 226	3181
3 u	d 541	1047	r d 307	6840
4 u	d 507	2021		
5 u	d 433	6140		

A Bor in Ort. Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	192	r d 0 0	1423
1 u	d 100	215	r d 127	1954
2 u	d 468	542	r d 227	3006
3 u	d 523	1028	r d 308	6140
4 u	d 497	1983		
5 u	d 430	5881	u*d 495	6896

Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	211	r d 0 0	1372
1 u	d 18	212	r d 128	1874
2 u	d 432	532	r d 228	2840
3 u	d 503	1013	r d 309	5557
4 u	d 486	1945	r d 372	imm.
5 u	d 426	5652	u*d 491	6535

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	229	r d 0 0	1323
1 u	s 59	213	r d 129	1796
2 u	d 397	523	r d 229	3696
3 u	d 484	998	i d 310	5073
4 u	d 477	1910	r d 372	imm.
5 u	d 422	5430	u*d 489	6220

Grad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	247	r d 0 0	1276
1 u	s 141	217	r d 130	1727
2 u	d 361	515	r d 231	2562
3 u	d 465	983	r d 311	4664
4 u	d 467	1875	r d 373	22602
5 u	d 419	5225	u*d 486	5922

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	266	r d 0 0	1231
1 u	s 219	222	r d 131	1660
2 u	d 324	507	r d 233	2434
3 u	d 445	968	r d 312	4314
4 u	d 457	1843	r d 373	16587
5 u	d 415	5042	u*d 483	5661

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	285	r d 0 0	1188
1 u	s 296	226	r d 133	1597
2 u	d 288	501	r d 235	2320
3 u	d 425	955	r d 313	4010
4 u	d 446	1813	r d 374	13146
5 u	d 412	4878	u*d 479	5422

A Bor. in Ort. Grad. 74

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	304 r	d 0 0	114
1 u	s 378	231 r	d 134	153
2 u	d 254	495 r	d 237	221
3 u	d 405	942 r	c 315	374
4 u	d 436	1781 r	d 375	10711
5 u	d 408	4724 u+	d 475	5201

Grad. 75

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	323 r	d 0 0	1107
1 u	s 456	239 r	d 136	1478
2 u	d 218	491 r	d 239	2123
3 u	d 386	930 r	d 317	3503
4 u	d 425	1753 r	d 376	9155
5 u	d 404	4567 u+	d 472	4996

Grad. 76

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	342 r	d 0 0	1069
1 u	s 538	248 r	d 138	1427
2 u	d 181	487 r	d 242	2031
3 u	d 366	919 r	d 319	3291
4 u	d 414	1728 r	d 377	7897
5 u	d 400	4431 u+	d 468	4808

Grad. 77

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	362 r	p 0 0	1032
1 u	s 616	257 r	d 140	1376
2 u	d 145	484 r	d 244	1945
3 u	d 345	909 r	d 321	3111
4 u	d 403	1701 r	d 378	6997
5 u	d 395	4302 u+	d 464	4644

Grad. 78

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 9	382 r	d 0 0	927
1 u	s 693	267 r	d 142	1327
2 u	d 108	487 r	d 246	1868
3 u	d 324	898 r	d 323	2937
4 u	p 392	1676 r	d 380	6266
5 u	d 391	4180 u+	d 460	4480

Grad. 79

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	402 r	d 0 0	962
1 u	s 770	278 r	d 144	1281
2 u	d 73	478 r	d 248	1795
3 u	d 305	888 r	d 325	2787
4 u	d 381	1653 r	d 381	5680
5 u	d 387	4066 u+	d 456	4337

A Bor. in Ort. Grad. 80

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	422 r	d 0 0	925
1 u	s 852	290 r	d 146	1236
2 u	d 35	475 r	d 250	1726
3 u	d 285	880 r	d 327	2641
4 u	d 370	1630 r	d 382	5184
5 u	d 382	3961 u+	d 451	4197

Grad. 81

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	443 r	d 0 0	897
1 u	s 930	303 r	d 148	1194
2 u	0 0 0	474 r	d 252	1660
3 u	d 264	871 r	d 329	2517
4 u	d 358	1606 r	d 383	4772
5 u	d 377	3862 u+	d 446	4061

Grad. 82

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	465 r	d 0 0	866
1 r	s 993	316 r	d 150	1153
2 u	s 35	475 r	d 255	1598
3 u	d 245	86? r	d 331	2400
4 u	d 347	1586 r	d 384	4407
5 u	d 373	376? u+	d 442	3951

Grad. 83

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 9 0	486 r	d 0 0	836
1 r	s 921	331 r	d 152	1113
2 u	s 73	478 r	d 258	1537
3 u	d 223	857 r	d 333	2292
4 u	d 335	1566 r	d 385	4091
5 u	d 367	3676 u+	d 437	2834

Grad. 84

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	507 r	d 0 0	807
1 r	s 860	344 r	d 154	1075
2 u	s 108	481 r	d 261	1484
3 u	d 201	851 r	d 336	2192
4 u	d 323	1550 r	d 386	3825
5 u	d 362	3589 r	d 420	12206

Grad. 85

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	530 r	d 0 0	778
1 r	s 809	360 r	d 157	1037
2 u	s 145	484 r	u 264	1432
3 u	d 181	845 r	? 339	2102
4 u	d 311	1531 r	? 388	3581
5 u	d 356	3510 r	? 421	1010?

A Bor. in Ort. Gad. 86

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♌ lat.	♌ lon.
0 r	s 0 0	552 r	d 0 0	751
1 r	s 761	374 r	d 160	1004
2 u	s 181	487 r	d 267	1382
3 u	d 160	841 r	d 342	2014
4 u	d 300	1514 r	d 390	3365
5 u	d 352	3438 r	d 422	8709

Grad. 87

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♌ lat.	♌ lon.
0 r	s 0 0	575 r	d 0 0	724
1 r	s 718	392 r	d 163	968
2 u	s 218	491 r	d 271	1334
3 u	d 140	836 r	d 345	1936
4 u	d 287	1498 r	d 392	3181
5 u	d 152	3361 r	d 423	7650

Grad. 88

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♌ lat.	♌ lon.
0 r	s 0 0	599 r	d 0 0	698
1 r	s 683	407 r	d 166	935
2 u	s 254	495 r	d 275	1287
3 u	d 118	832 r	d 348	1861
4 u	d 276	1484 r	d 395	3006
5 u	d 341	3294 r	d 424	6785

Grad. 89

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♌ lat.	♌ lon.
0 r	s 0 0	622 r	d 0 0	672
1 r	s 648	425 r	d 167	903
2 u	s 288	501 r	d 279	1242
3 u	d 97	829 r	d 351	1785
4 u	d 264	1467 r	d 398	2853
5 u	d 336	3230 r	d 425	6073

TABVLA TANGENTIVM

POSITO SINV TOTO 1000.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis — Minuta Graduum Complementorum

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0	17	35	52	70	87	105	123	141	158	60
1	0	18	35	53	70	88	105	123	141	159	59
2	1	18	36	53	71	88	106	123	141	159	58
3	1	18	36	53	71	88	106	124	141	159	57
4	1	19	36	54	71	89	106	124	142	160	56
5	1	19	36	54	71	89	107	124	142	160	55
6	2	19	17	54	72	89	107	125	142	160	54
7	2	19	37	54	72	90	107	125	143	160	53
8	2	20	37	55	72	90	107	125	143	161	52
9	3	20	38	55	73	90	108	125	143	161	51
10	3	20	38	55	73	90	108	126	144	161	50
11	3	21	38	56	73	91	108	126	144	162	49
12	3	21	38	56	73	91	109	126	144	162	48
13	4	21	39	56	74	91	109	127	144	162	47
14	4	22	39	56	74	92	109	127	145	163	46
15	4	22	39	57	74	92	110	127	145	163	45
16	5	22	40	57	75	92	110	128	145	163	44
17	5	22	40	57	75	92	110	128	146	163	43
18	5	23	40	58	75	93	110	128	146	164	42
19	6	23	40	58	75	93	111	128	146	164	41
20	6	23	41	58	76	93	111	129	146	164	40
21	6	24	41	59	76	94	111	129	147	165	39
22	6	24	41	59	76	94	112	129	147	165	38
23	7	24	42	59	77	84	112	130	147	165	37
24	7	24	42	59	77	95	112	130	148	166	36
25	7	25	42	60	77	95	112	130	148	166	35
26	8	25	42	60	78	95	113	130	148	166	34
27	8	25	43	60	78	95	113	131	149	166	33
28	8	26	43	61	78	96	113	131	149	167	32
29	8	26	43	61	78	96	114	131	149	167	31
30	9	26	44	61	79	96	114	132	149	167	30
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis — Minuta Graduum Complementorum

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30	9	26	44	61	79	96	114	132	149	167	30
31	9	26	44	61	79	97	114	132	150	168	29
32	9	27	44	62	79	97	115	132	150	168	28
33	10	27	45	62	80	97	115	133	150	168	27
34	10	27	45	62	80	97	115	133	151	169	26
35	10	28	45	63	80	98	115	133	151	169	25
36	10	28	45	63	80	98	116	133	151	169	24
37	11	28	46	63	81	98	116	134	152	169	23
38	11	29	46	63	81	99	116	134	152	170	22
39	11	29	46	64	81	99	117	134	152	170	21
40	12	29	47	64	82	99	117	135	152	170	20
41	12	29	47	64	82	100	117	135	153	171	19
42	12	30	47	65	82	100	117	135	153	171	18
43	13	30	47	65	83	100	118	136	153	171	17
44	13	30	48	65	83	100	118	136	154	172	16
45	13	31	48	66	83	101	118	136	154	172	15
46	13	31	48	66	83	101	119	136	154	172	14
47	14	31	49	66	84	101	119	137	155	172	13
48	14	31	49	66	84	101	119	137	155	173	12
49	14	32	49	67	84	102	120	137	155	173	11
50	15	32	49	67	85	102	120	138	155	173	10
51	15	32	50	67	85	102	120	138	156	174	9
52	15	33	50	68	85	103	120	138	156	174	8
53	15	33	50	68	85	103	121	138	156	174	7
54	16	33	51	68	86	103	121	139	157	175	6
55	16	33	51	63	86	104	121	139	157	175	5
56	16	34	51	69	86	104	122	139	157	175	4
57	17	34	52	69	87	104	122	140	157	175	3
58	17	34	52	69	87	105	122	140	158	176	2
59	17	35	52	70	87	105	122	140	158	176	1
60	17	35	52	70	87	105	123	141	158	176	0
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis — Minuta Graduum Complementorum

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0	176	194	213	231	249	268	287	306	325	344	60
1	177	195	213	231	250	268	287	306	325	345	59
2	177	195	213	231	250	269	287	306	326	345	58
3	177	195	213	232	250	269	288	307	326	345	57
4	178	196	214	232	251	269	288	307	326	346	56
5	178	196	214	232	251	270	288	307	327	346	55
6	178	196	214	233	251	270	289	308	327	346	54
7	178	196	215	733	251	270	289	308	327	347	53
8	179	197	215	233	252	270	289	308	327	347	52
9	179	197	215	234	252	271	290	309	328	347	51
10	179	197	216	234	252	271	290	309	328	348	50
11	180	198	216	234	253	271	290	309	328	348	49
12	180	198	216	235	253	272	291	310	329	348	48
13	180	198	217	235	253	272	291	310	329	349	47
14	181	199	217	235	254	272	291	310	329	349	46
15	181	199	217	235	254	273	[illegible]	311	330	349	45
16	181	199	217	236	254	273	292	311	330	350	44
17	181	200	218	236	255	273	292	311	330	350	43
18	182	200	218	236	255	274	292	311	331	350	42
19	182	200	218	237	255	274	293	312	331	351	41
20	182	200	219	237	256	274	293	312	331	351	40
21	183	201	219	237	256	275	293	312	332	351	39
22	183	201	219	238	256	275	294	313	332	352	38
23	183	201	220	238	256	275	294	313	332	352	37
24	184	202	220	238	257	275	294	313	333	352	36
25	184	202	220	239	257	276	295	314	333	352	35
26	184	202	220	239	257	276	295	314	333	353	34
27	184	203	221	239	258	276	295	314	334	353	33
28	185	203	221	239	258	277	296	315	334	353	32
29	185	203	221	240	258	277	296	315	334	354	31
30	185	203	222	240	259	277	296	315	335	354	30
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis — Minuta Graduum Complementorum

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
30	185	203	222	240	259	277	296	315	335	354	30
31	186	204	222	240	259	278	297	316	335	354	29
32	186	204	222	241	259	278	297	316	335	355	28
33	186	204	223	241	260	278	297	316	336	355	27
34	187	205	223	241	260	279	297	317	336	355	26
35	187	205	223	242	260	279	298	317	336	356	25
36	187	205	224	242	260	279	298	317	337	356	24
37	187	206	224	242	261	280	298	318	337	356	23
38	188	206	224	243	261	280	299	318	337	357	22
39	188	206	224	243	261	280	299	318	338	357	21
40	188	206	225	243	262	280	299	318	338	357	20
41	189	207	225	243	262	281	300	319	338	358	19
42	189	207	225	244	262	281	300	319	338	358	18
43	189	207	226	244	263	281	300	319	339	358	17
44	190	208	226	244	263	282	301	320	339	359	16
45	190	208	226	245	263	282	301	320	339	359	15
46	190	208	227	245	264	282	301	320	340	359	14
47	190	209	227	245	264	283	302	321	340	360	13
48	191	209	227	246	264	283	302	321	340	360	12
49	191	209	228	246	265	283	302	321	341	360	11
50	191	210	228	246	265	284	303	322	341	361	10
51	192	210	228	247	265	284	303	322	341	361	9
52	192	210	228	247	265	284	303	322	342	361	8
53	193	210	229	247	266	285	303	323	342	362	7
54	193	211	229	247	266	285	304	323	342	362	6
55	193	211	229	248	266	285	304	323	343	362	5
56	193	211	230	248	267	285	304	324	343	363	4
57	193	212	230	248	267	285	305	324	343	363	3
58	194	212	230	249	267	286	305	324	344	363	2
59	194	212	231	249	268	286	305	325	344	364	1
60	194	213	231	249	268	287	306	325	344	364	0
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Minuta Graduum Complementorum
0	364	384	404	424	445	466	488	510	532	554	60
1	364	384	404	425	446	467	488	510	532	555	59
2	365	385	405	425	446	467	488	510	532	555	58
3	365	385	405	426	446	467	489	511	533	555	57
4	365	385	405	426	447	468	489	511	533	556	56
5	366	386	406	426	447	468	490	511	534	556	55
6	366	386	406	427	447	468	490	512	534	557	54
7	366	386	406	427	448	469	490	512	534	557	53
8	367	387	407	427	448	469	491	512	535	557	52
9	367	387	407	428	448	469	491	513	535	558	51
10	367	387	407	428	449	470	491	513	535	558	50
11	368	388	408	428	449	470	492	514	536	558	49
12	368	388	408	429	449	471	492	514	536	559	48
13	368	388	408	429	450	471	492	514	537	559	47
14	369	389	409	429	450	471	493	515	537	560	46
15	369	389	409	430	450	472	493	515	537	560	45
16	369	389	409	430	451	472	494	515	538	560	44
17	370	390	410	430	451	472	494	516	538	561	43
18	370	390	410	431	452	473	494	516	538	561	42
19	370	390	410	431	452	473	495	517	539	562	41
20	371	391	411	431	452	473	495	517	539	562	40
21	371	391	411	432	453	474	495	517	540	562	39
22	371	391	411	432	453	474	496	518	540	563	38
23	372	392	412	432	453	474	496	518	540	563	37
24	372	392	412	433	454	475	496	518	541	563	36
25	372	392	413	433	454	475	497	519	541	564	35
26	373	393	413	433	454	476	497	519	541	564	34
27	373	393	413	434	455	476	497	519	542	565	33
28	373	393	414	434	455	476	498	520	542	565	32
29	374	394	414	434	455	477	498	520	543	565	31
30	374	394	414	435	456	477	499	521	543	566	30
	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Minuta Graduum Complementorum
30	374	394	414	435	456	477	499	521	543	566	30
31	374	394	415	435	456	477	499	521	543	566	29
32	375	395	415	436	456	478	499	521	544	567	28
33	375	395	415	436	457	478	500	522	544	567	27
34	375	395	416	436	457	478	500	522	545	567	26
35	376	396	416	437	457	479	500	522	545	568	25
36	376	396	416	437	458	479	501	523	545	568	24
37	376	396	417	437	458	479	501	523	546	568	23
38	377	397	417	438	459	480	501	524	546	569	22
39	377	397	417	438	459	480	502	524	546	569	21
40	377	397	418	438	459	481	502	524	547	570	20
41	378	398	418	439	460	481	503	525	547	570	19
42	378	398	418	439	460	481	503	525	547	570	18
43	378	398	419	439	460	482	503	525	548	571	17
44	379	399	419	440	461	482	504	526	548	571	16
45	379	399	419	440	461	482	504	526	549	572	15
46	379	399	420	440	461	483	504	526	549	572	14
47	380	400	420	441	462	483	505	527	549	572	13
48	380	400	420	441	492	483	505	527	550	573	12
49	380	400	421	441	462	484	506	528	550	573	11
50	381	401	421	442	463	484	506	528	551	573	10
51	381	401	421	442	463	484	506	528	551	574	9
52	381	401	422	442	463	485	507	529	551	574	8
53	382	402	422	443	464	485	507	529	552	575	7
54	382	442	422	443	464	486	507	529	552	575	6
55	382	402	423	443	465	486	508	530	552	575	5
56	383	403	423	444	465	486	508	530	553	576	4
57	383	403	423	444	465	487	508	531	553	579	3
58	383	403	424	445	466	487	509	531	554	577	2
59	384	404	424	445	466	487	509	531	554	577	1
60	384	404	424	445	466	488	510	532	554	577	0
	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis — Minuta Graduum Complementorum

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0	577	601	625	649	675	700	727	754	781	810	60
1	578	601	625	650	675	701	727	754	782	810	59
2	578	602	626	650	675	701	727	754	782	811	58
3	579	602	626	651	676	702	728	755	783	811	57
4	577	602	626	651	676	702	728	755	783	812	56
5	579	603	627	651	677	702	729	756	784	812	55
6	580	603	627	652	677	703	729	756	784	813	54
7	580	604	628	652	677	703	730	757	785	813	53
8	580	604	628	653	678	704	730	757	785	814	52
9	581	604	629	653	678	704	731	758	786	814	51
10	581	605	629	654	679	705	731	758	786	815	50
11	582	605	629	654	679	705	731	759	786	815	49
12	582	606	630	654	680	705	732	759	787	816	48
13	582	606	630	655	680	706	732	759	787	816	47
14	583	606	631	655	680	706	733	760	788	817	46
15	583	607	631	656	681	707	733	760	788	817	45
16	584	607	631	656	681	707	734	761	789	818	44
17	584	608	632	656	682	708	734	761	789	818	43
18	584	608	632	657	682	708	735	762	790	818	42
19	585	608	633	657	683	708	735	762	790	819	41
20	585	609	633	658	683	709	735	763	791	819	40
21	586	609	633	658	683	709	736	763	791	820	39
22	586	610	634	659	684	710	736	764	792	820	38
23	586	610	634	659	684	710	737	764	792	821	37
24	587	610	635	659	685	711	737	765	793	821	36
25	587	611	635	660	685	711	738	765	793	822	35
26	587	611	635	660	686	712	738	765	794	822	34
27	588	612	636	661	686	712	739	766	794	823	33
28	588	612	636	661	686	712	739	766	794	823	32
29	589	612	637	661	687	713	740	767	795	824	31
30	589	613	637	662	687	713	740	767	795	824	30
	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis — Minuta Graduum Complementorum

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
30	589	613	637	662	687	713	740	767	795	824	30
31	589	613	637	662	688	714	740	768	796	825	29
32	590	614	638	663	688	714	741	768	796	825	28
33	590	614	638	663	689	715	741	769	797	826	27
34	591	614	639	664	689	715	742	769	797	826	26
35	591	615	639	664	689	715	742	770	798	827	25
36	591	615	640	664	690	716	743	770	798	827	24
37	592	616	640	665	690	716	743	771	799	828	23
38	592	616	640	665	691	717	744	771	799	828	22
39	593	616	641	665	691	717	744	771	800	829	21
40	593	617	641	666	692	718	744	772	800	829	20
41	593	617	642	666	692	718	745	772	801	830	19
42	594	618	642	667	692	[illegible]	745	773	801	830	18
43	594	618	642	667	693	719	746	773	802	831	17
44	595	618	643	668	693	719	746	774	802	831	16
45	595	619	643	668	694	720	747	774	803	832	15
46	595	619	644	669	694	720	747	775	803	832	14
47	596	620	644	669	695	721	748	775	804	833	13
48	596	620	644	669	695	721	748	776	804	833	12
49	597	620	645	670	695	722	749	776	804	834	11
50	597	621	645	670	696	722	749	777	805	834	10
51	597	621	646	671	696	723	749	777	805	835	9
52	598	622	646	671	697	723	750	778	806	835	8
53	598	622	647	672	697	723	750	778	806	836	7
54	598	622	647	672	698	724	751	778	807	836	6
55	599	623	647	672	698	724	751	779	807	837	5
56	599	623	648	673	698	725	752	779	808	837	4
57	600	624	648	673	699	725	752	780	808	838	3
58	600	624	649	674	699	726	753	780	809	838	2
59	600	624	649	674	700	726	753	781	809	839	1
60	601	625	649	675	700	727	754	781	810	839	0
	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis

	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0	839	869	900	933	966	1000	1036	1072	1111	1150	60
1	840	870	901	933	966	1001	1036	1073	1111	1151	59
2	840	870	901	934	967	1001	1037	1074	1112	1152	58
3	841	871	902	934	967	1002	1037	1074	1113	1152	57
4	841	871	902	935	968	1002	1038	1075	1113	1153	56
5	842	872	903	935	969	1003	1039	1076	1114	1154	55
6	842	872	904	936	969	1003	1039	1076	1115	1154	54
7	843	873	904	936	970	1004	1040	1077	1115	1155	53
8	843	873	905	937	970	1005	1040	1077	1116	1156	52
9	844	874	905	937	971	1005	1041	1078	1116	1156	51
10	844	874	906	938	971	1006	1042	1079	1117	1157	50
11	845	875	906	939	972	1006	1042	1079	1118	1158	49
12	845	875	907	939	972	1007	1043	1080	1118	1159	48
13	846	876	907	940	973	1008	1043	1081	1119	1159	47
14	846	876	908	940	974	1008	1044	1081	1120	1160	46
15	847	877	908	941	974	1009	1045	1082	1120	1161	45
16	847	877	909	941	975	1009	1045	1082	1121	1161	44
17	848	878	909	942	975	1010	1046	1083	1122	1162	43
18	848	879	910	942	976	1011	1046	1084	1122	1163	42
19	849	879	910	943	976	1011	1047	1084	1123	1163	41
20	849	880	911	943	977	1012	1048	1085	1124	1164	40
21	850	880	912	944	978	1012	1048	1086	1124	1165	39
22	850	881	912	945	978	1013	1049	1086	1125	1165	38
23	851	882	913	945	979	1013	1049	1087	1126	1166	37
24	851	882	913	946	979	1014	1050	1087	1126	1167	36
25	852	882	914	946	980	1015	1051	1088	1127	1167	35
26	852	883	914	947	980	1015	1051	1089	1128	1168	34
27	853	883	915	947	981	1016	1052	1089	1128	1169	33
28	853	884	915	948	982	1016	1053	1090	1129	1169	32
29	854	884	916	948	982	1017	1053	1091	1130	1170	31
30	854	885	916	949	983	1018	1054	1091	1130	1171	30
	49	48	47	46	45	49	43	42	41	40	

Minuta Graduum Complementorum

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Minuta Graduum Complementorum
30	954	885	916	949	983	1018	1054	1091	1130	1171	30
31	855	885	917	950	983	1018	1054	1092	1131	1172	29
32	855	886	917	950	984	1019	1055	1093	1132	1172	28
33	856	886	918	951	984	1019	1056	1093	1132	1173	27
34	856	887	918	951	985	1020	1056	1094	1133	1174	26
35	857	887	919	952	985	1021	1057	1095	1134	1174	25
36	857	888	920	952	986	1021	1057	1096	1134	1175	24
37	858	888	920	953	987	1022	1058	1096	1135	1176	23
38	858	889	921	953	987	1022	1059	1096	1136	1176	22
39	859	889	921	954	988	1023	1059	1097	1136	1177	21
40	859	890	922	955	988	1024	1060	1098	1137	1178	20
41	860	890	922	955	989	1024	1061	1098	1138	1178	19
42	860	891	923	956	990	1025	1061	1099	1138	1179	18
43	861	891	923	956	990	1025	1062	1100	1139	1180	17
44	861	892	924	957	991	1026	1062	1100	1140	1181	16
45	862	893	924	957	991	1027	1063	1101	1140	1181	15
46	862	893	525	958	992	1027	1064	1102	1141	1182	14
47	863	894	925	958	992	1028	1064	1102	1142	1183	13
48	863	894	926	959	993	1028	1065	1103	1142	1183	12
49	864	895	927	960	994	1029	1066	1103	1143	1184	11
50	864	895	927	960	994	1030	1066	1104	1144	1185	10
51	865	896	928	961	995	1030	1067	1105	1144	1185	9
52	865	896	928	961	995	1031	1067	1105	1145	1186	8
53	866	897	929	962	996	1031	1068	1106	1146	1187	7
54	866	897	929	962	997	1032	1069	1107	1146	1188	6
55	867	898	930	963	997	1033	1069	1107	1147	1188	5
56	867	898	930	963	998	1033	1070	1108	1148	1189	4
57	868	899	931	964	998	104[illegible]	1070	1109	1148	1190	3
58	868	899	931	965	999	1034	1071	1109	1149	1190	2
59	869	900	932	965	999	1035	1072	1110	1150	1191	1
60	869	900	933	966	1000	1036	1072	1111	1150	1192	0
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Minuta Graduum Complementorum
0	1192	1235	1280	1327	1376	1428	1483	1540	1600	1664	60
1	1192	1236	1281	1328	1377	1429	1483	1541	1601	1665	59
2	1193	1236	1281	1329	1378	1430	1484	1542	1602	1666	58
3	1194	1237	1282	1329	1379	1431	1485	1543	1603	1668	57
4	1195	1238	1283	1330	1380	1432	1486	1544	1604	1669	56
5	1195	1239	1284	1331	1381	1433	1487	1545	1606	1670	55
6	1196	1239	1285	1332	1381	1433	1488	1546	1607	1671	54
7	1197	1240	1285	1333	1382	1434	1489	1547	1608	1672	53
8	1197	1241	1286	1333	1383	1435	1490	1548	1609	1673	52
9	1198	1242	1287	1334	1384	1436	1491	1549	1610	1674	51
10	1199	1242	1288	1335	1385	1437	1492	1550	1611	1675	50
11	1200	1243	1288	1336	1386	1438	1493	1551	1612	1676	49
12	1200	1244	1289	1337	1387	1439	1494	1552	1613	1678	48
13	1201	1244	1290	1338	1387	1440	1495	1553	1614	1679	47
14	1202	1245	1291	1338	1388	1441	1496	1554	1615	1680	46
15	1202	1246	1292	1339	1389	1441	1497	1555	1616	1681	45
16	1203	1247	1292	1340	1390	1442	1498	1556	1617	1682	44
17	1204	1247	1293	1341	1391	1443	1498	1557	1618	1683	43
18	1205	1248	1294	1342	1392	1444	1499	1558	1619	1684	42
19	1205	1249	1295	1342	1393	1445	1500	1559	1620	1685	41
20	1206	1250	1295	1343	1393	1446	1501	1560	1621	1686	40
21	1207	1250	1296	1344	1394	1447	1502	1561	1622	1688	39
22	1207	1251	1297	1345	1395	1448	1503	1562	1623	1689	38
23	1208	125	1298	1346	1396	1449	1504	1563	1624	1690	37
24	1209	1253	1299	1347	1397	1450	1505	1564	1625	1691	36
25	1210	1253	1299	1347	1398	1450	1506	1565	1627	1692	35
26	1210	1254	1300	1348	1399	1451	1507	1566	1628	1693	34
27	1211	1255	130	349	1395	1452	1508	1567	1629	1694	33
28	1212	1256	1302	1350	140[illegible]	1453	1509	1568	1630	1695	32
29	1212	1256	1302	1351	1401	1454	1510	1569	1631	1697	31
30	1213	1257	1303	1351	1402	1455	1511	1570	1632	1698	30
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

Gradus Complementorum.

Quando planum est Parallelum Verticali Primario; nullamq; habet declinationem, & respicit Boream.

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1525		
1r	d 234	2688	r*d 229	3491
2r	d 487	6897	r*d 480	13617
10r	s 487	6897	r*s 480	13617
11r	s 234	2688	r*s 229	3491
12r	s 0 0	1525		

A Bor. in Ort. Grad. 1

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1468		
1r	d 236	2550	r*d 230	3287
2r	d 488	6185	r*d 481	11241
10r	s 486	77301	*s 479	imm.
11r	s 233	2831	r*s 227	3732
12r	s 0 0	1584		

Grad. 2

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1414		
1r	d 238	2428	r*d 231	3096
2r	d 490	5623	r*d 482	9567
10r	s 485	8822	r*s 479	imm.
11r	s 232	2997	r*s 226	4005
12r	s 0 0	1647		

Grad. 3

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1363		
1r	d 240	2316	r*d 232	2917
2r	d 492	5160	r*d 483	8263
10r	s 484	10198	r*s 478	imm.
11r	s 231	3171	*s 225	4320
12r	s 0 0	1714		

Grad. 4

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1315		
1r	d 242	2211	r*d 233	2770
2r	d 494	4759	r*d 484	17306
3r	d 828	imm.		
10r	s 483	12250	r*s 478	imm.
11r	s 230	3375	r*s 224	4677
12r	s 0 0	1785		

Grad. 5

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1268		
1r	d 244	2120	r*d 235	2630
2r	d 496	4413	r*d 485	6560
3r	d 828	imm.		
10r	s 482	15122		
11r	s 229	3601	r*s 223	5097
12r	s 0 0	1861		

A Bor. in Ort. Grad. 6

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1223		
1r	d 246	2027	r*d 237	2496
2r	d 498	4112	r*d 487	5933
3r	d 829	imm.		
10r	s 482	20087		
11r	s 228	3848	r*s 222	5595
12r	s 0 0	1941		

Grad. 7

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1181		
1r	d 248	1941	r*d 239	2383
2r	d 500	3848	r*d 489	5395
3r	d 830	20693		
10r	s 481	imm		
11r	s 227	4128	r*s 222	6197
12r	s 0 0	2027		

Grad. 8

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1140		
1r	d 250	1864	r*d 241	2270
2r	d 503	3626	r*d 491	4959
3r	d 831	16272		
10r	s 481	imm.		
11r	s 226	4461	r*s 221	6982
12r	s 0 0	2120		

Grad. 9

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1100		
1r	d 252	1793	r*d 243	2169
2r	d 506	3412	r*d 493	4586
3r	d 832	13248		
11r	s 225	4843	r*s 221	7934
12r	s 0 0	2219		

Grad. 10

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1063		
1r	d 255	1723	r*d 245	2079
2r	d 509	3220	r*d 495	4263
3r	d 833	11278	r*d 809	imm.
11r	s 224	5300	r*s 220	9280
12r	s 0 0	2327		

Grad. 11

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	1026		
1r	d 258	1658	r*d 247	1991
2r	d 512	3056	r*d 497	3996
3r	d 834	9816	r*d 810	26431
11r	s 223	5870	r*s 220	10952
12r	s 0 0	2444		

A Bor. in Ort. Grad. 12

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	991		
1r	d 261	1596	r*d 249	1911
2r	d 515	2907	r*d 499	3740
3r	d 836	8620	r*d 811	19515
11r	s 222	6535	r*s 219	13456
12r	s 0 0	2571		

Grad. 13

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	957		
1r	d 264	1535	r*d 251	1831
2r	d 518	2760	r*d 501	3518
3r	d 638	7717	r*d 812	15325
11r	s 221	7347	r*s 219	17343
12r	s 0 0	2710		

Grad. 14

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	924		
1r	d 267	1482	r*d 254	1760
2r	d 522	2632	r*d 504	3326
3r	d 840	6997	r*d 813	12706
11r	s 220	8407	r*s 218	24397
12r	s 0 0	2863		

Grad. 15

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	892		
1r	d 270	1430	r*d 257	1693
2r	d 526	2515	r*d 507	3142
3r	d 843	6385	r*d 814	10883
11r	s 219	9902	r*s 218	imm.
12r	s 0 0	3032		

Grad. 16

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	861		
1r	d 773	1381	r*d 260	1630
2r	d 530	2406	r*d 510	2985
3r	d 847	5881	r* 816	9409
11r	s 218	11867	r*s 218	imm.
12r	s 0 0	3220		

Grad. 17

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0r	d 0 0	831		
1r	d 277	1332	r*d 263	1572
2r	d 535	2309	r*d 514	2831
3r	d 851	5440	r*d 818	8365
11r	s 218	15055		
12r	s 0 0	3430		

A Bor. in Ort. Grad. 18

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	802		
1 r	d 281	1286	r*d 266	1512
2 r	d 540	2213	r*d 518	2700
3 r	d 855	5065	r*d 821	7511
11 r	s 218	20087		
12 r	s 0 0	3667		

Grad. 19

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	774		
1 r	d 285	1243	r*d 269	1460
2 r	d 545	2126	r*d 522	2578
3 r	d 859	4731	r*d 824	6813
11 r	s 218	imm.		
12 r	s 0 0	3937		

Grad. 20

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	746		
1 r	d 289	1200	r*d 272	1408
2 r	d 550	2044	r*d 526	2463
3 r	d 863	4437	r*d 827	6206
4 u	d 748	imm.		
11 r	s 217	imm.		
12 r	s 0 0	4246		

Grad. 21

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	719		
1 r	d 293	1160		
2 r	d 555	1966	r*d 530	2357
3 r	d 867	4186	r*d 831	5711
4 u	d 748	imm.		
12 r	s 0 0	460		

Grad. 22

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	693		
1 r	d 298	1122		
2 r	d 561	1895	r*d 535	2263
3 r	d 871	3947	r*d 833	5292
4 u	d 747	imm.		
12 r	s 0 0	5027		

Grad. 23

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	668		
1 r	d 303	1084		
2 r	d 567	1826	r*d 541	2171
3 r	d 877	3736	r*d 836	4931
4 u	d 746	imm.		
12 r	s 0 0	5531		

A Bor. in Ort. Grad. 24

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	643		
1 r	d 308	1049		
2 r	d 573	1761	r*d 545	2088
3 r	d 883	3553	r*d 841	4631
4 u	d 745	20569		
12 r	s 0 0	6141		

Grad. 25

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	618		
1 r	d 314	1015		
2 r	d 580	1703	r*d 550	2004
3 r	d 889	3387	r*d 844	4343
4 u	d 744	16998	u*d 787	imm.
12 r	s 0 0	6897		

Grad. 26

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	595		
1 r	d 320	982		
2 r	d 587	1643	r*d 555	1930
3 r	d 895	3223	r*d 849	4281
4 u	d 743	14421	u*d 786	imm.
12 r	s 0 0	7861		

Grad. 27

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	571		
1 r	d 326	952		
2 r	d 594	1591	r*d 561	1861
3 r	d 901	3083	r*d 854	3871
4 u	d 742	12521	u*d 786	imm.
12 r	s 0 0	9131		

Grad. 28

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	548		
1 r	d 332	918		
2 r	d 602	1538	r*d 567	1794
3 r	d 908	2951	r*d 859	3664
4 u	d 739	11095	u d 785	imm.
12 r	s 0 0	10882		

Grad. 29

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	526		
1 r	d 339	889		
2 r	d 611	1489	r*d 573	1734
3 r	d 915	2837	r*d 864	3487
4 u	d 738	9961	u*d 784	21074
12 r	s 0 0	13456		

A Bor. in Ort. Grad. 30

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	504		
1 r	d 346	861		
2 r	d 619	1444	r*d 581	16
3 r	d 923	2722	r*d 869	33
4 u	d 736	8986	r*d 783	[illegible]72
12 r	s 0 0	17611		

Grad. 31

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	482		
1 r	d 354	832		
2 r	d 628	11397	r*d 587	161
3 r	d 931	2616	r*d 875	318
4 u	d 733	8203	u*d 781	1460
12 r	s 0 0	25451		

Grad. 32

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	461		
1 r	d 362	804		
2 r	d 637	1356	r*d 595	156
3 r	d 940	2523	r*d 882	302
4 u	d 730	7561	u*d 780	1251
12 r	s 0 0	imm.		

Grad. 33

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	441	r d 0 0	imm
1 r	d 371	778		
2 r	d 647	1315		
3 r	d 951	2434	r*d 889	289
4 u	d 727	7011	u*d 778	1105

Grad. 34

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	419	r d 0 0	imm
1 r	d 381	751		
2 r	d 658	1276		
3 r	d 961	2344	r*d 897	2781
4 u	d 724	6522	u*d 776	9901

Grad. 35

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	399	r d 0 0	27489
1 r	d 391	725		
2 r	d 669	1238		
3 r	d 971	2265	r*d 905	2674
4 u	d 721	6106	u*d 774	8962

A Bor. in Ort. Grad. 36

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	378	r d 0 0	18564
1 r	d 400	702		
2 r	d 680	1202		
3 r	d 980	2194	r×d 913	2569
4 u	d 718	5730	u×d 771	8124
Grad. 37				
0 r	d 0 0	359	r d 0 0	14007
1 r	d 410	677		
2 r	d 692	1168		
3 r	d 992	2121	r×d 522	2477
4 u	d 714	5421	u×d 769	7478
Grad. 38				
0 r	d 0 0	339	r d 0 0	11241
1 r	d 422	654		
2 r	d 705	1135		
3 u	d 996	2057	r×d 931	2390
4 u	d 709	5128	u×d 765	6911
Grad. 39				
0 r	d 0 0	320	r d 0 0	9383
1 r	d 436	631		
2 r	d 719	1102		
3 u	d 984	1992	r×d 940	2301
4 u	d 706	4871	u×d 762	6435
Grad. 40				
0 r	d 0 0	300	r d 0 0	8047
1 r	d 448	608		
2 r	d 733	1071		
3 u	d 972	1933	r× 949	2228
4 u	d 701	4640	u×d 758	6008
Grad. 41				
0 r	d 0 0	282	d 0 0	7041
1 r	d 463	588	r d 111	imm.
2 r	d 747	1042		
3 u	d 960	1878	r×d 960	2154
4 u	d 696	4460	u×d 755	5661
Grad. 42				
0 r	d 0 0	263	r d 0 0	6254
1 r	d 478	566	r d 111	imm.
2 r	d 765	1014		
3 u	d 947	1822	r×d 971	2082
4 u	d 691	4270	u×d 751	5326

A Bor. in Ort. Grad. 43

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	245	r d 0 0	5623
1 r	d 496	546	r d 111	25641
2 r	d 780	986		
3 u	d 933	1774	r×d 982	2024
4 u	d 686	4081	u×d 747	5027
Grad. 44				
0 r	d 0 0	226	r d 0 0	5104
1 r	d 513	527	r d 111	17701
2 r	d 799	957		
3 u	d 920	1723	r×d 995	1957
4 u	d 681	3880	u×d 743	4780
Grad. 45				
0 r	d 0 0	208	r d 0 0	4671
1 r	d 533	506	r d 111	13560
2 r	d 818	933		
3 u	d 907	1678		
4 u	d 676	3727	u×d 738	4535
5 u	d 467	imm.		
Grad. 46				
0 r	0 0 0	189	r d 0 0	4302
1 r	d 555	487	r d 111	10918
2 r	d 838	908		
3 u	d 892	1635		
4 u	d 670	3585	u×d 733	4325
5 u	d 467	imm.		
Grad. 47				
0 r	d 0 0	171	r d 0 0	3986
1 r	d 578	468	r d 111	9280
2 r	d 860	885		
3 u	d 878	1593		
4 u	d 664	3457	u×d 727	4133
5 u	d 466	imm.		
Grad. 48				
0 r	d 0 0	153	r d 0 0	3710
1 r	d 606	451	r d 112	7915
2 r	d 882	860		
3 u	d 863	1554		
4 u	d 658	3333	u×d 723	3955
5 u	d 465	imm.		
Grad. 49				
0 r	d 0 0	136	r d 0 0	3468
1 r	d 634	433	r d 112	6968
2 r	d 908	839		
3 u	d 849	1514		
4 u	d 652	3223	u×d 718	374[illegible]
5 u	d 465	imm.		

A Bor. in Ort. Grad. 50

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	118	r d 0 0	3253
1 r	d 664	416	r d 112	6268
2 r	d 934	818	r d 214	imm.
3 u	d 833	1480		
4 u	d 645	3120	u×d 712	3642
5 u	d 464	imm.		
Grad. 51				
0 r	d 0 0	100	r d 0 0	3963
1 r	d 700	398	r d 113	5585
2 r	d 962	796	r d 214	imm.
3 u	d 817	1444		
4 u	d 638	3020	u×d 706	3498
5 u	d 464	21204		
Grad. 52				
0 r	d 0 0	83	r d 0 0	2890
1 r	d 738	383	r d 113	5073
2 r	d 992	775	r d 214	20446
3 u	d 802	1412		
4 u	d 632	2929	u×d 699	3368
5 u	d 462	18267		
Grad. 53				
0 r	d 0 0	65	r d 0 0	2735
1 r	d 783	366	r d 114	4644
2 u	d 975	756	r d 215	15257
3 u	d 786	1378		
4 u	d 624	2840	u×d 693	3264
5 u	d 461	16119		
Grad 54				
0 r	d 0 0	48	r d 0 0	2593
1 r	d 834	351	r d 114	4285
2 u	d 943	737	r d 215	11992
3 u	d 770	1348		
4 u	d 617	2759	u×d 687	3142
5 u	d 460	14482		
Grad. 55				
0 r	d 0 0	30	r d 0 0	2464
1 r	d 890	337	r d 115	3971
2 u	d 910	719	r d 216	9989
3 u	d 753	1320		
4 u	d 610	2679	u×d 680	3032
5 u	d 460	13095		

A Bor. in Ort. Grad. 56

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	d 0 0	13	r d 0 0	2346
1 r	d 957	323	r d 115	3702
2 u	d 880	703	r d 216	8534
3 u	d 738	1292		
4 u	d 602	2609	u*d 673	2937
3 u	d 459	11867		

Grad. 57

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	0 0 0	0 0	r d 0 0	2237
1 u	d 967	309	r d 116	3464
2 u	d 846	684	r d 217	7396
3 u	d 721	1265		
4 u	d 593	2540	u*d 666	2850
5 u	d 457	10952		

Grad. 58

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	16	r d 0 0	2136
1 u	d 889	295	r d 117	3250
2 u	d 813	667	r d 217	6573
3 u	d 704	1237		
4 u	d 586	2479	u*d 659	2762
5 u	d 455	1013		

Grad. 59

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	33	r d 0 0	2042
1 u	d 812	283	r d 118	3059
2 u	d 78[illegible]	653	r d 218	5901
3 u	d 686	1213	r d 302	imm
4 u	d 578	2418	u*d 651	2679
5 r	d 455	9488		

Grad. 60

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	50	r d 0 0	1955
1 u	d 734	272	r d 119	2890
2 u	d 744	637	r d 219	5343
3 u	d 669	1188	r d 302	imm.
4 u	d 569	2360	u*d 643	2607
5 u	d 451	8822		

Grad. 61

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	68	r d 0 0	1874
1 u	d 652	261	r d 120	2735
2 u	d 711	622	r d 220	4864
3 u	651	1166	r d 303	22163
4 u	d 561	2301	u*d 635	2536
5	d 449	8344		

A Bor. in Ort. Grad. 62

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	86	r d 0 0	1797
1 u	d 574	251	r d 121	2593
2 u	d 678	609	r d 221	4480
3 u	d 634	1145	r d 303	10272
4 u	d 552	2248		
5 u	d 446	7860		

Grad. 63

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	103	r d 0 0	1726
1 u	d 497	242	r d 122	2464
2 u	d 632	597	r d 222	4144
3 u	d 616	1124	r d 304	12850
4 u	d 543	2201		
5 u	d 444	7428		

Grad. 64

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	121	r d 0 0	1658
1 u	d 420	236	r d 123	2346
2 u	d 607	585	r d 223	3866
3 u	d 596	1103	r d 304	10515
4 u	d 534	2152		
5 u	d 441	7070		

Grad. 65

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	139	r d 0 0	1595
1 u	d 337	230	r d 124	2237
2 u	d 574	573	r d 224	3610
3 u	d 578	1083	r d 305	8962
4 u	d 525	2109		
5 u	d 438	6717		

Grad. 66

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	157	r d 0 0	1534
1 u	d 260	224	r d 125	2136
2 u	d 538	562	r d 225	3383
3 u	d 560	1064	r d 306	7735
4 u	d 516	2062		
5 u	d 436	6410		

Grad. 67

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	175	r d 0 0	1477
1 u	d 177	219	r d 126	2041
2 u	d 503	552	r d 226	3181
3 u	d 541	1047	r d 307	6840
4 u	d 507	2021		
5 u	d 433	6140		

A Bor in Ort. Grad. 68

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	192	r d 0 0	1423
1 u	d 100	215	r d 127	1954
2 u	d 468	542	r d 227	3006
3 u	d 523	1028	r d 308	6140
4 u	d 497	1983		
5 u	d 430	5881	u*d 495	6896

Grad. 69

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	211	r d 0 0	1372
1 u	d 18	212	r d 128	1874
2 u	d 432	532	r d 228	2840
3 u	d 503	1013	r d 309	5557
4 u	d 486	1945	r d 372	imm.
5 u	d 426	5652	u*d 491	6535

Grad. 70

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	229	r d 0 0	1323
1 u	s 59	213	r d 129	1796
2 u	d 397	523	r d 229	3696
3 u	d 484	998	i d 310	5073
4 u	d 477	1910	r d 372	imm.
5 u	d 422	5430	u*d 489	6220

Gr ad. 71

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	247	r d 0 0	1276
1 u	s 141	217	r d 130	1727
2 u	d 361	515	r d 231	2562
3 u	d 465	983	r d 311	4664
4 u	d 467	1875	r d 373	22602
5 u	d 419	5225	u*d 486	5922

Grad. 72

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	266	r d 0 0	1231
1 u	s 219	222	r d 131	1660
2 u	d 324	507	r d 233	2434
3 u	d 445	968	r d 312	4314
4 u	d 457	1843	r d 373	16587
5 u	d 415	5042	u*d 483	566[illegible]

Grad. 73

Horae	♋ lat.	♋ lon.	♑ lat.	♑ lon.
0 r	s 0 0	285	r d 0 0	1188
1 u	s 296	226	r d 133	1597
2 u	d 288	501	r d 235	2320
3 u	d 425	955	r d 313	4010
4 u	d 446	1813	r d 374	13146
5 u	d 412	4878	u*d 479	5422

TABVLA TANGENTIVM

POSITO SINV TOTO 1000.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis | Minuta Graduum Complementorum

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Min.
0	0	17	35	52	70	87	105	123	141	158	60
1	0	18	35	53	70	88	105	123	141	159	59
2	1	18	36	53	71	88	106	123	141	159	58
3	1	18	36	53	71	88	106	124	141	159	57
4	1	19	36	54	71	89	106	124	142	160	56
5	1	19	36	54	71	89	107	124	142	160	55
6	2	19	17	54	72	89	107	125	142	160	54
7	2	19	37	54	72	90	107	125	143	160	53
8	2	20	37	55	72	90	107	125	143	161	52
9	3	20	38	55	73	90	108	125	143	161	51
10	3	20	38	55	73	90	108	126	144	161	50
11	3	21	38	56	73	91	108	126	144	162	49
12	3	21	38	56	73	91	109	126	144	162	48
13	4	21	39	56	74	91	109	127	144	162	47
14	4	22	39	56	74	92	109	127	145	163	46
15	4	22	39	57	74	92	110	127	145	163	45
16	5	22	40	57	75	92	110	128	145	163	44
17	5	22	40	57	75	92	110	128	146	163	43
18	5	23	40	58	75	93	110	128	146	164	42
19	6	23	40	58	75	93	111	128	146	164	41
20	6	23	41	58	76	93	111	129	146	164	40
21	6	24	41	59	76	94	111	129	147	165	39
22	6	24	41	59	76	94	112	129	147	165	38
23	7	24	42	59	77	84	112	130	147	165	37
24	7	24	42	59	77	95	112	130	148	166	36
25	7	25	42	60	77	95	112	130	148	166	35
26	8	25	42	60	78	95	113	130	148	166	34
27	8	25	43	60	78	95	113	131	149	166	33
28	8	26	43	61	78	96	113	131	149	167	32
29	8	26	43	61	78	96	114	131	149	167	31
30	9	26	44	61	79	95	114	132	149	167	30
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis | Minuta Graduum Complementorum

Min.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Min.
30	9	26	44	61	79	96	114	132	149	167	30
31	9	26	44	61	79	97	114	132	150	168	29
32	9	27	44	62	79	97	115	132	150	168	28
33	10	27	45	62	80	97	115	133	150	168	27
34	10	27	45	62	80	97	115	133	151	169	26
35	10	28	45	63	80	98	115	133	151	169	25
36	10	28	45	63	80	98	116	133	151	169	24
37	11	28	46	63	81	98	116	134	152	169	23
38	11	29	46	63	81	99	116	134	152	170	22
39	11	29	46	64	81	99	117	134	152	170	21
40	12	29	47	64	82	99	117	135	152	170	20
41	12	29	47	64	82	100	117	135	153	171	19
42	12	30	47	65	82	100	117	135	153	171	18
43	13	30	47	65	83	100	118	136	153	171	17
44	13	30	48	65	83	100	118	136	154	172	16
45	13	31	48	66	83	101	118	136	154	172	15
46	13	31	48	66	83	101	119	136	154	172	14
47	14	31	49	66	84	101	119	137	155	172	13
48	14	31	49	66	84	101	119	137	155	173	12
49	14	32	49	67	84	102	120	137	155	173	11
50	15	32	49	67	85	102	120	138	155	173	10
51	15	32	50	67	85	102	120	138	156	174	9
52	15	33	50	68	85	103	120	138	156	174	8
53	15	33	50	68	85	103	121	138	156	174	7
54	16	33	51	68	86	103	121	139	157	175	6
55	16	33	51	68	86	104	121	139	157	175	5
56	16	34	51	69	86	104	122	139	157	175	4
57	17	34	52	69	87	104	122	140	157	175	3
58	17	34	52	69	87	105	122	140	158	176	2
59	17	35	52	70	87	105	122	140	158	176	1
60	17	35	52	70	87	105	123	141	158	176	0
	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0	176	194	213	231	249	268	287	306	325	344	60
1	177	195	213	231	250	268	287	306	325	345	59
2	177	195	213	231	250	269	287	306	326	345	58
3	177	195	213	232	250	269	288	307	326	345	57
4	178	196	214	232	251	269	288	307	326	346	56
5	178	196	214	232	251	270	288	307	327	346	55
6	178	196	214	233	251	270	289	308	327	346	54
7	178	196	215	733	251	270	289	308	327	347	53
8	179	197	215	233	252	270	289	308	327	347	52
9	179	197	215	234	252	271	290	309	328	347	51
10	179	197	216	234	252	271	290	309	328	348	50
11	180	198	216	234	253	271	290	309	328	348	49
12	180	198	216	235	253	272	291	310	329	348	48
13	180	198	217	235	253	272	291	310	329	349	47
14	181	199	217	235	254	272	291	310	329	349	46
15	181	199	217	235	254	273	29[illegible]	311	330	349	45
16	181	199	217	236	254	273	292	311	330	350	44
17	181	200	218	236	255	273	292	311	330	350	43
18	182	200	218	236	255	274	292	311	331	350	42
19	182	200	218	237	255	274	293	312	331	351	41
20	182	200	219	237	256	274	293	312	331	351	40
21	183	201	219	237	256	275	293	312	332	351	39
22	183	201	219	238	256	275	294	313	332	352	38
23	183	201	220	238	256	275	294	313	332	352	37
24	184	202	220	238	257	275	294	313	333	352	36
25	184	202	220	239	257	276	295	314	333	352	35
26	184	202	220	239	257	276	295	314	333	353	34
27	184	203	221	239	258	276	295	314	334	353	33
28	185	203	221	239	258	277	296	315	334	353	32
29	185	203	221	240	258	277	296	315	334	354	31
30	185	203	222	240	259	277	296	315	335	354	30
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	

Minuta Graduum Complementorum

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
30	185	203	222	240	259	277	296	315	335	354	30
31	186	204	222	240	259	278	297	316	335	354	29
32	186	204	222	241	259	278	297	316	335	355	28
33	186	204	223	241	260	278	297	316	336	355	27
34	187	205	223	241	260	279	297	317	336	355	26
35	187	205	223	242	260	279	298	317	336	356	25
36	187	205	224	242	260	279	298	317	337	356	24
37	187	206	224	242	261	280	298	318	337	356	23
38	188	206	224	243	261	280	299	318	337	357	22
39	188	206	224	243	261	280	299	318	338	357	21
40	188	206	225	243	262	280	299	318	338	357	20
41	189	207	325	243	262	281	300	319	338	358	19
42	189	207	225	244	262	281	30[illegible]	[illegible]19	338	358	18
43	189	207	226	244	263	281	300	319	339	358	17
44	190	208	226	244	263	282	301	320	339	359	16
45	190	208	226	245	263	282	301	320	339	359	15
46	190	208	227	245	264	282	301	[illegible]20	340	359	14
47	190	209	227	245	264	283	102	321	340	360	13
48	191	209	227	246	264	283	302	321	340	360	12
49	191	209	228	246	265	283	302	321	341	360	11
50	191	210	228	246	265	28[illegible]	303	322	341	361	10
51	192	210	228	247	265	284	303	322	341	361	9
52	192	210	228	247	265	284	303	322	342	361	8
53	193	210	229	247	266	28[illegible]	[illegible]	323	342	362	7
54	193	211	229	247	266	285	304	323	342	362	6
55	193	211	229	248	266	285	304	323	343	362	5
56	193	211	230	248	267	285	304	324	343	363	4
57	193	212	230	248	267	286	305	324	343	363	3
58	194	212	230	249	267	286	305	324	344	363	2
59	194	212	231	249	268	286	305	325	344	364	1
60	194	213	231	249	268	287	306	325	344	364	0
	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	

Minuta Graduum Complementorum

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Minuta Graduum Complementorum
0	364	384	404	424	445	466	488	510	532	554	60
1	364	384	404	425	446	467	488	510	532	555	59
2	365	385	405	425	446	467	488	510	532	555	58
3	365	385	405	426	446	467	489	511	533	555	57
4	365	385	405	426	447	468	489	511	533	556	56
5	366	386	406	426	447	468	490	511	534	556	55
6	366	386	406	427	447	468	490	512	534	557	54
7	366	386	406	427	448	469	490	512	534	557	53
8	367	387	407	427	448	469	491	512	535	557	52
9	367	387	407	428	448	469	491	513	535	558	51
10	367	387	407	428	449	470	491	513	535	558	50
11	368	388	408	428	449	470	492	514	536	558	49
12	368	388	408	429	449	471	492	514	536	559	48
13	368	388	408	429	450	471	492	514	537	559	47
14	369	389	409	429	450	471	493	515	537	560	46
15	369	389	409	430	450	472	493	515	537	560	45
16	369	389	409	430	451	472	494	515	538	560	44
17	370	390	410	430	451	472	494	516	538	561	43
18	370	390	410	431	452	473	494	516	538	561	42
19	370	390	410	431	452	473	495	517	539	562	41
20	371	391	411	431	452	473	495	517	539	562	40
21	371	391	411	432	453	474	495	517	540	562	39
22	371	391	411	432	453	474	496	518	540	563	38
23	372	392	412	432	453	474	496	518	540	563	37
24	372	392	412	433	454	475	496	518	541	563	36
25	372	392	413	433	454	475	497	519	541	564	35
26	373	393	413	433	454	476	497	519	541	564	34
27	373	393	413	434	455	476	497	519	542	565	33
28	373	393	414	434	455	476	498	520	542	565	32
29	374	394	414	434	455	477	498	520	543	565	31
30	374	394	414	435	456	477	499	521	543	566	30
	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Minuta Graduum Complementorum
30	374	394	414	435	456	477	499	521	543	566	30
31	374	394	415	435	456	477	499	521	543	566	29
32	375	395	415	436	456	478	499	521	544	567	28
33	375	395	415	436	457	478	500	522	544	567	27
34	375	395	416	436	457	478	500	522	545	567	26
35	376	396	416	437	457	479	500	522	545	568	25
36	376	396	416	437	458	479	501	523	545	568	24
37	376	396	417	437	458	479	501	523	546	568	23
38	377	397	417	438	459	480	501	524	546	569	22
39	377	397	417	438	459	480	502	524	546	569	21
40	377	397	418	438	459	481	502	524	547	570	20
41	378	398	418	439	460	481	503	525	547	570	19
42	378	398	418	439	460	481	503	525	547	570	18
43	378	398	419	439	460	482	503	525	548	571	17
44	379	399	419	440	461	482	504	526	548	571	16
45	379	399	419	440	461	482	504	526	549	572	15
46	379	399	420	440	461	483	504	526	549	572	14
47	380	400	420	441	462	483	505	527	549	572	13
48	380	400	420	441	492	483	505	527	550	573	12
49	380	400	421	441	462	484	506	528	550	573	11
50	381	401	421	442	463	484	506	526	551	573	10
51	381	401	421	442	463	484	506	528	551	574	9
52	381	401	422	442	463	485	507	529	551	574	8
53	382	402	422	443	464	485	507	529	552	575	7
54	382	442	422	443	464	486	507	529	552	575	6
55	382	402	423	443	465	486	508	530	552	575	5
56	383	403	423	444	465	486	508	530	553	576	4
57	383	403	423	444	465	487	508	531	553	579	3
58	383	403	424	445	466	487	509	531	554	577	2
59	384	404	424	445	466	487	509	531	554	577	1
60	384	404	424	445	466	488	510	532	554	577	0
	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis / Minuta Graduum Complementorum

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0	577	601	625	649	675	700	727	754	781	810	60
1	578	601	625	650	675	701	727	754	782	810	59
2	578	602	626	650	675	701	727	754	782	811	58
3	579	602	626	651	676	702	728	755	783	811	57
4	579	602	626	651	676	702	728	755	783	812	56
5	579	603	627	651	677	702	729	756	784	812	55
6	580	603	627	652	677	703	729	756	784	813	54
7	580	604	628	652	677	703	730	757	785	813	53
8	580	604	628	653	678	704	730	757	785	814	52
9	581	604	629	653	678	704	731	758	786	814	51
10	581	605	629	654	679	705	731	758	786	815	50
11	582	605	629	654	679	705	731	759	786	815	49
12	582	606	630	654	680	705	732	759	787	816	48
13	582	606	630	655	680	706	732	759	787	816	47
14	583	606	631	655	680	706	733	760	788	817	46
15	583	607	631	656	681	707	733	760	788	817	45
16	584	607	631	656	681	707	734	761	789	818	44
17	584	608	632	656	682	708	734	761	789	818	43
18	584	608	632	657	682	708	735	762	790	818	42
19	585	608	633	657	683	708	735	762	790	819	41
20	585	609	633	658	683	709	735	763	791	819	40
21	586	609	633	658	683	709	736	763	791	820	39
22	586	610	634	659	684	710	736	764	792	820	38
23	586	610	634	659	684	710	737	764	792	821	37
24	587	610	635	659	685	711	737	765	793	821	36
25	587	611	635	660	685	711	738	765	793	822	35
26	587	611	635	660	686	712	738	765	794	822	34
27	588	612	636	661	686	712	739	766	794	823	33
28	588	612	636	661	686	712	739	766	794	823	32
29	589	612	637	661	687	713	740	767	795	824	31
30	589	613	637	662	687	713	740	767	795	824	30
	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis / Minuta Graduum Complementorum

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
30	589	613	637	662	687	713	740	767	795	824	30
31	589	613	637	662	688	714	740	768	796	825	29
32	590	614	638	663	688	714	741	768	796	825	28
33	590	614	638	663	689	715	741	769	797	826	27
34	591	614	639	654	689	715	742	769	797	826	26
35	591	615	639	664	689	715	742	770	798	827	25
36	591	615	640	664	690	716	743	770	798	827	24
37	592	616	640	665	690	716	743	771	799	828	23
38	592	616	640	665	691	717	744	771	799	828	22
39	593	616	641	665	691	717	744	771	800	829	21
40	593	617	641	666	692	718	744	772	800	829	20
41	593	617	642	666	692	718	745	772	801	830	19
42	594	618	642	667	692	71[illegible]	745	773	801	830	18
43	594	618	642	667	693	719	746	773	802	831	17
44	595	618	643	668	693	719	746	774	802	831	16
45	595	619	643	668	694	720	747	774	803	[illegible]	15
46	595	619	644	669	694	720	747	775	803	832	14
47	596	620	644	669	695	721	748	775	804	833	13
48	696	620	644	669	695	721	748	776	804	833	12
49	597	620	645	670	695	722	74[illegible]	776	804	834	11
50	597	621	645	670	696	722	749	777	805	834	10
51	597	621	646	671	696	723	749	777	805	835	9
52	598	622	646	671	697	723	750	778	806	835	8
53	598	622	647	672	697	723	750	778	806	836	7
54	598	622	647	672	698	724	751	778	807	836	6
55	599	623	647	672	698	724	751	779	807	837	5
56	599	623	648	673	698	725	752	779	808	837	4
57	600	624	648	673	699	725	752	780	808	838	3
58	600	624	649	674	699	726	753	780	809	838	2
59	600	624	649	674	700	726	753	781	809	839	1
60	601	625	649	675	700	727	754	781	810	839	0
	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis

	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0	839	869	900	933	966	1000	1036	1072	1111	1150	60
1	840	870	901	933	966	1001	1036	1073	1111	1151	59
2	840	870	901	934	967	1001	1037	1074	1112	1152	58
3	841	871	902	934	967	1002	1037	1074	1113	1152	57
4	841	871	902	935	968	1002	1038	1075	1113	1153	56
5	842	872	903	935	969	1003	1039	1076	1114	1154	55
6	842	872	904	936	969	1003	1039	1076	1115	1154	54
7	843	873	904	936	970	1004	1040	1077	1115	1155	53
8	843	873	905	937	970	1005	1040	1077	1116	1156	52
9	844	874	905	937	971	1005	1041	1078	1116	1156	51
10	844	874	906	938	971	1006	1042	1079	1117	1157	50
11	845	875	906	939	972	1006	1042	1079	1118	1158	49
12	845	875	907	939	972	1007	1043	1080	1118	1159	48
13	846	876	907	940	973	1008	1043	1081	1119	1159	47
14	846	876	908	940	974	1008	1044	1081	1120	1160	46
15	847	877	908	941	974	1009	1045	1082	1120	1161	45
16	847	877	909	941	975	1009	1045	1082	1121	1161	44
17	848	878	909	942	975	1010	1046	1083	1122	1162	43
18	848	879	910	942	976	1011	1046	1084	1122	1163	42
19	849	879	910	943	976	1011	1047	1084	1123	1163	41
20	849	880	911	943	977	1012	1048	1085	1124	1164	40
21	850	880	912	944	978	1012	1048	1086	1124	1165	39
22	850	881	912	945	978	1013	1049	1086	1125	1165	38
23	851	882	913	945	979	1013	1049	1087	1126	1166	37
24	851	882	913	946	979	1014	1050	1087	1126	1167	36
25	852	882	914	946	980	1015	1051	1088	1127	1167	35
26	852	883	914	947	980	1015	1051	1089	1128	1168	34
27	853	883	915	947	981	1016	1052	1089	1128	1169	33
28	853	884	915	948	982	1016	1053	1090	1129	1169	32
29	854	884	916	948	982	1017	1053	1091	1130	1170	31
30	854	885	916	949	983	1018	1054	1091	1130	1171	30
	49	48	47	46	45	49	43	42	41	40	

Minuta Graduum Complementorum

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Grduum Quadrantis | Minuta Graduum Complementorum

	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
30	954	885	916	949	983	1018	1054	1091	1130	1171	30
31	855	885	917	950	983	1018	1054	1092	1131	1172	29
32	855	886	917	950	984	1019	1055	1093	1132	1172	28
33	856	886	918	951	984	1019	1056	1093	1132	1173	27
34	856	887	918	951	985	1020	1056	1094	1133	1174	26
35	857	887	919	952	985	1021	1057	1095	1134	1174	25
36	857	888	920	952	986	1021	1057	1096	1134	1175	24
37	858	888	920	953	987	1022	1058	1096	1135	1176	23
38	858	889	921	953	987	1022	1059	1096	1136	1176	22
39	859	889	921	954	988	1023	1059	1097	1136	1177	21
40	859	890	922	955	988	1024	1060	1098	1137	1178	20
41	860	890	922	955	989	1024	1061	1098	1138	1178	19
42	860	891	923	956	990	1025	1061	1099	1138	1179	18
43	861	891	923	956	990	1025	1062	1100	1139	1180	17
44	861	892	924	957	991	1026	1062	1100	1140	1181	16
45	862	893	924	957	991	1027	1063	1101	1140	1181	15
46	862	893	525	958	992	1027	1064	1102	1141	1182	14
47	863	894	925	958	992	1028	1064	1102	1142	1183	13
48	863	894	926	959	993	1028	1065	1103	1142	1183	12
49	864	895	927	960	994	1029	1066	1103	1143	1184	11
50	864	895	927	960	994	1030	1066	1104	1144	1185	10
51	865	896	928	961	995	1030	1067	1105	1144	1185	9
52	865	896	928	961	995	1031	1067	1105	1145	1186	8
53	866	897	929	962	996	1031	1068	1106	1146	1187	7
54	866	897	929	962	997	1032	1069	1107	1146	1188	6
55	867	898	930	963	997	1033	1069	1107	1147	1188	5
56	867	898	930	963	998	1033	1070	1108	1148	1189	4
57	868	899	931	964	998	104[illegible]	1070	1109	1148	1190	3
58	868	899	931	965	999	1034	1071	1109	1149	1190	2
59	869	900	932	965	999	1035	1072	1110	1150	1191	1
60	869	900	933	966	1000	1036	1072	1111	1150	1192	0
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis | Minuta Graduum Complementorum

	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
0	1192	1235	1280	1327	1376	1428	1483	1540	1600	1664	60
1	1192	1236	1281	1328	1377	1429	1483	1541	1601	1665	59
2	1193	1236	1281	1329	1378	1430	1484	1542	1602	1666	58
3	1194	1237	1282	1329	1379	1431	1485	1543	1603	1668	57
4	1195	1238	1283	1330	1380	1432	1486	1544	1604	1669	56
5	1195	1239	1284	1331	1381	1433	1487	1545	1606	1670	55
6	1196	1239	1285	1332	1381	1433	1488	1546	1607	1671	54
7	1197	1240	1285	1333	1382	1434	1489	1547	1608	1672	53
8	1197	1241	1286	1333	1383	1435	1490	1548	1609	1673	52
9	1198	1242	1287	1334	1384	1436	1491	1549	1610	1674	51
10	1199	1242	1288	1335	1385	1437	1492	1550	1611	1675	50
11	1200	1243	1288	1336	1386	1438	1493	1551	1612	1676	49
12	1200	1244	1289	1337	1387	1439	1494	1552	1613	1678	48
13	1201	1244	1290	1338	1387	1440	1495	1553	1614	1679	47
14	1202	1245	1291	1338	1388	1441	1496	1554	1615	1680	46
15	1202	1246	1292	1339	1389	1441	1497	1555	1616	1681	45
16	1203	1247	1292	1340	1390	1442	1498	1556	1617	1682	44
17	1204	1247	1293	1341	1391	1443	1498	1557	1618	1683	43
18	1205	1248	1294	1342	1392	1444	1499	1558	1619	1684	42
19	1205	1249	1295	1342	1393	1445	1500	1559	1620	1685	41
20	1206	1250	1295	1343	1393	1446	1501	1560	1621	1686	40
21	1207	1250	1296	1344	1394	1447	1502	1561	1622	1688	39
22	1207	1251	1297	1345	1395	1448	1503	1562	1623	1689	38
23	1208	125	1298	1346	1396	1449	1504	1563	1624	1690	37
24	1209	1253	1299	1347	1397	1450	1505	1564	1625	1691	36
25	1210	1253	1299	1347	1398	1450	1506	1565	1627	1692	35
26	1210	1254	1300	1348	1399	1451	1507	1566	1628	1693	34
27	1211	1255	130	349	1395	1452	1508	1567	1629	1694	33
28	1212	1256	1301	1350	1400	1453	1509	1568	1630	1695	32
29	1212	1256	1302	1351	1401	1454	1510	1569	1631	1697	31
30	1213	1257	1303	1351	1402	1455	1511	1570	1632	1698	30
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Minuta
30	1213	1257	1303	1351	1402	1455	1511	1570	1632	1698	30
31	1214	1258	1304	1352	1403	1456	1512	1571	1633	1699	29
32	1215	1259	1305	1353	1404	1457	1513	1572	1634	1700	28
33	1215	1259	1306	1354	1405	1458	1514	1573	1635	1701	27
34	1216	1260	1306	1355	1405	1459	1545	1574	1636	1702	26
35	1217	1261	1307	1356	1406	1460	1516	1575	1637	1703	25
36	1217	1262	1308	1356	1407	1460	1517	1576	1638	1704	24
37	1218	1262	1309	1357	1408	1461	1518	1577	1639	1706	23
38	1219	1263	1310	1358	1409	1462	1519	1578	1640	1707	22
39	1220	1264	1310	1359	1410	1363	1519	1579	1641	1708	21
40	1220	1265	1311	1360	1411	1464	1520	1580	1643	1709	20
41	1221	126[illegible]	1312	1361	1411	1465	1521	1581	1644	1710	19
42	1222	1266	1313	1361	1412	1466	1522	1582	1645	1711	18
43	1222	1267	1313	1362	1413	1467	1523	1583	1646	1712	17
44	1223	1268	1314	1363	1414	1468	1524	1584	1647	1714	16
45	1224	1269	1315	1364	1415	1469	1525	1585	1648	1715	15
46	1225	1269	1316	1365	1416	1470	1526	1586	1649	1716	14
47	1225	1270	1317	1365	1417	1471	1527	1587	1650	1717	13
48	1226	1271	1317	1366	1418	1471	1528	1588	1651	1718	12
49	1227	1272	1318	1367	1418	1472	1529	1589	1652	1719	11
50	1228	1272	1319	1368	1419	1473	1530	1590	1653	1720	10
51	1228	1273	1320	1369	1420	1474	1531	1591	1654	1722	9
52	1229	1274	1321	1370	1421	1475	1532	1592	1656	1723	8
53	1230	1275	1321	1371	1422	1476	1533	1593	1657	1724	7
54	1230	1275	1322	1371	1423	1477	1534	1594	1658	1725	6
55	1231	1276	1323	1372	1424	1478	1535	1595	1659	1726	5
56	1232	1277	1324	1373	1425	1479	1536	1596	1660	1727	4
57	1233	1278	1325	1374	1426	1480	1537	1597	1661	1729	3
58	1233	1278	1325	1375	1426	1481	1538	1598	1662	1730	2
59	1234	1379	1326	1376	1427	1482	1539	1599	1663	1731	1
60	1235	1280	1327	1376	1428	1483	1540	1600	1664	1732	0
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

Minuta Graduum Quadrantis

Minuta Graduum Complementorum

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	60	61	62	63	64	65	69	67	68	69	Minuta Graduum Complementorum
0	1732	1804	1881	1963	2050	2145	2246	2356	2475	2605	60
1	1733	1805	1882	1964	2252	2146	2248	2358	2477	2607	59
2	1734	1807	1883	1965	2023	2148	2250	2360	2479	2610	58
3	1736	1808	1885	1967	2955	2149	2251	2362	2481	2612	57
4	1737	1809	1886	1968	2056	2151	2253	2363	2483	2614	56
5	1738	1810	1887	1970	2058	2153	2255	2365	2485	2616	55
6	1739	1811	1889	1971	2059	2154	2257	2367	2488	2619	54
7	1740	1813	1890	1973	2061	2156	2258	2369	2490	2621	53
8	1741	1814	1891	1974	2062	2158	2260	2371	2492	2623	52
9	1743	1815	1893	1075	2964	2159	2262	2373	2494	2626	51
10	1744	1816	1894	1977	2066	2161	2264	2375	2496	2228	50
11	1745	1818	1895	1978	2067	2163	2266	2377	2498	2630	49
12	1746	1819	1897	1980	2069	2164	2267	2379	2500	2633	48
13	1747	1820	1898	1981	2070	2166	2269	2381	2502	2635	47
14	1748	1822	1899	1983	2072	2168	2271	2383	2504	2637	46
15	1750	1823	1901	1984	2073	2169	2273	2385	2507	2639	45
16	1751	1824	1902	1985	2075	2171	2274	2387	2509	2642	44
17	1752	1825	1903	1987	2076	2172	2276	2389	2511	2644	43
18	1753	1827	1905	1988	2078	2174	2278	2391	2513	2646	42
19	1754	1828	1906	1990	2079	2176	2280	2393	2515	2649	41
20	1756	1829	1907	1991	2081	2177	2282	2394	2517	2651	40
21	1757	1830	1909	1993	2082	2179	2293	2356	2519	2653	39
22	1758	1832	1910	1994	2084	2181	2285	2398	2521	2656	38
23	1759	1833	1911	1996	2086	2183	2287	2400	2524	2658	37
24	1760	1834	1913	1997	2087	2184	2289	2402	2526	2660	36
25	1762	1835	1914	1998	2089	2186	2291	2404	2528	2663	35
26	1763	1837	1916	2000	2090	2188	2293	2406	2530	2665	34
27	1764	1838	1917	2001	2092	2189	2294	2408	2532	2668	33
28	1765	1839	1918	2003	2093	2191	2296	2410	2534	2670	32
29	1766	1840	1920	2004	2095	2193	2298	2412	2536	2672	31
30	1767	1842	1921	2006	2097	2194	2300	2414	2539	2675	30
	29	28	27	26	25	39	23	22	21	20	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis

Min.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Min.
30	1767	1842	1921	2006	2097	2194	2300	2414	2539	2675	30
31	1769	1843	1922	2007	2098	2196	2302	2416	2541	2677	29
32	1770	1844	1924	2009	2100	2198	2304	2418	2543	2679	28
33	1771	1846	1925	2010	2101	2200	2305	2420	2545	2682	27
34	1772	1847	1926	2012	2103	2201	2307	2422	2547	2684	26
35	1774	1848	1928	2013	2104	2203	2309	2424	2550	2687	25
36	1775	1849	1929	2014	2106	2204	2311	2426	2552	2689	24
37	1776	1851	1931	2016	2108	2206	2313	2428	2554	2691	23
38	1777	1852	1932	2017	2109	2208	2315	2430	2556	2694	22
39	1778	1853	1933	2019	2111	2210	2316	2432	2558	2696	21
40	1780	1855	1935	2020	2112	2211	2318	2434	2560	2699	20
41	1781	1856	1936	2022	2114	2213	2320	2436	2563	2701	19
42	1782	1857	1937	2023	2116	2215	2322	2438	2565	2709	18
43	1783	1858	1939	2025	2117	2216	2324	2440	2567	2706	17
44	1784	1860	1940	2026	2119	2218	2326	2442	2569	2708	16
45	1786	1861	1942	2028	2120	2220	2328	2444	2571	2711	15
46	1787	1862	1943	2029	2122	2222	2329	2446	2574	2713	14
47	1788	1864	1944	2031	2124	2223	2331	2448	2576	2715	13
48	1789	1865	1946	2032	2125	2225	2333	2450	2578	2718	12
49	1791	1866	1947	2033	2127	2227	2335	2452	2580	2720	11
50	1792	1868	1949	2035	2128	2229	2337	2455	2583	2723	10
51	1793	1869	1950	2037	2130	2230	2339	2457	2585	2725	9
52	1794	1870	1951	2038	2132	2232	2341	2459	2587	2728	8
53	1795	1872	1953	2040	2133	2234	2343	2461	2589	2730	7
54	1797	1873	1954	2041	2135	2236	2344	2463	2592	2733	6
55	1798	1874	1956	2043	2136	2237	2346	2465	2594	2735	5
56	1799	1875	1957	2044	2138	2239	2348	2467	2596	2738	4
57	1800	1877	1958	2046	2140	2241	2350	2469	2598	2740	3
58	1802	1878	1960	2047	2141	2243	2352	2471	2601	2743	2
59	1803	1879	1961	2049	2143	2244	2354	2473	2603	2745	1
60	1804	1881	1963	2050	2145	2246	2356	2475	2605	2747	0
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

Minuta Graduum Complementorum

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis

Minuta Graduum Complementorum

	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
0	2747	2904	3078	3271	3487	3732	4011	4331	4705	5145	60
1	2750	2907	3081	3275	3491	3736	4016	4337	4711	5153	59
2	2752	2910	3084	3278	3495	3741	4021	4343	4718	5161	58
3	2755	2912	3087	3281	3499	3745	4026	4349	4725	5169	57
4	2757	2915	3090	3285	3503	3749	4031	4355	4732	5177	56
5	2760	2918	3093	3288	3507	3754	4036	4360	4739	5185	55
6	2762	2921	3095	3291	3511	3758	4041	4366	4745	5193	54
7	2765	2934	3097	1295	3514	3763	4046	4372	4752	5201	53
8	2767	2926	3102	3298	3518	3767	4051	4378	4759	5209	52
9	2770	2929	3105	3302	3522	3772	4056	4384	3766	5217	51
10	2773	2932	3108	3305	3526	1776	4061	4390	4773	5226	50
11	2775	2935	3112	3309	3530	3780	4066	4396	4780	5234	49
12	2778	2937	3115	3312	3534	3785	4071	4402	4787	5242	48
13	2780	2940	3118	3316	3538	3789	4076	4407	4794	5250	47
14	2783	2943	3121	3319	3542	3794	4082	4413	4801	5259	46
15	2785	2946	3124	3323	3546	3798	4087	4419	4808	5267	45
16	2788	2949	3127	3326	3550	3803	4092	4425	4815	5276	44
17	2790	2952	3130	3330	3554	3807	4097	4431	4822	5284	43
18	2793	2954	3133	3333	3558	3812	4102	4437	4829	5292	42
19	2795	2957	3137	3337	3562	3816	4107	4443	4836	5301	41
20	2798	2960	3140	3340	3566	3821	4113	444[illegible]	4843	5309	40
21	2801	2963	3143	3344	3570	3825	4118	445[illegible]	4850	5318	39
22	2803	2966	3146	3347	3574	3830	4123	4462	4857	5326	38
23	2806	2969	3149	3351	3578	3834	4128	4468	4864	5335	37
24	2808	2971	3152	3354	3582	3839	4134	4474	4872	5343	36
25	2811	2974	3156	3358	3586	3844	4139	4480	4879	5352	35
26	2814	2977	3159	3362	3590	3848	4144	4486	4886	5361	34
27	2816	2980	3162	3365	3594	3853	4149	4492	4893	5369	33
28	2819	2983	3165	3369	3598	3857	4155	4498	4901	5378	32
29	2821	2986	3168	3372	3602	3862	4160	4505	4908	5387	31
30	2824	2989	3172	3376	3606	3867	4165	4511	4915	5396	30
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Minuta Graduum Complementorum
30	2824	2989	3172	3376	3606	3867	4165	4511	4915	5396	30
31	2827	2992	3175	3380	3610	3871	4171	4517	4922	5404	29
32	2829	2994	3178	3383	3614	3876	4176	4523	4930	5413	28
33	2832	2997	3181	3387	3618	3880	[illegible]	[illegible]	4937	5422	27
34	2834	3000	3185	3390	3622	3885	4187	4536	4945	5431	26
35	2837	3003	3188	3394	3626	3890	4192	4542	4952	5440	25
36	2840	3006	3191	3398	3630	3895	4198	4548	4959	5449	24
37	2842	3009	3194	[illegible]	3634	3899	4203	4555	4967	5458	23
38	2845	3012	3197	3405	3639	3904	4209	4561	4974	5466	22
39	2848	3015	3201	3409	3643	3909	4214	4567	4982	5475	21
40	2850	3018	3204	3412	3647	3914	4219	4574	4989	5485	20
41	2853	3021	3207	3416	3651	3918	4225	4580	4997	5494	19
42	2856	3024	3211	3420	3655	3923	4230	4586	5005	5503	18
43	2858	3027	3214	3423	3660	3928	4236	4593	5012	5512	17
44	2861	3030	3217	3427	366[illegible]	3933	4241	4599	5020	5521	16
45	2864	3033	3221	3431	366[illegible]	3938	4247	[illegible]	5027	5530	15
46	2866	3036	[illegible]	3435	3672	3942	4252	4612	5035	5539	14
47	2869	3039	3227	3438	3676	3947	4258	4619	5043	5549	13
48	2872	3042	3230	3442	3681	3952	4264	4625	5050	5558	12
49	2874	304[illegible]	3234	344[illegible]	[illegible]685	3957	4269	4632	[illegible]058	5567	11
50	2877	3047	3237	[illegible]	3689	3962	4275	4638	5066	5576	10
51	2880	3050	3240	3453	3694	3967	4280	4645	5074	5586	9
52	2882	3053	3244	3457	3698	397[illegible]	4286	4651	5081	5595	8
53	2885	3056	324[illegible]	[illegible]461	3702	397[illegible]	[illegible]292	4658	5089	5605	7
54	2888	3060	3251	3465	[illegible]	3981	4297	4665	5097	5614	6
55	2891	3063	3254	3468	3710	3986	430[illegible]	[illegible]671	5105	5623	5
56	2893	3066	3[illegible]57	3472	3715	3991	430[illegible]	4678	5113	5633	4
57	2896	3069	3261	347[illegible]	[illegible]719	3996	[illegible]314	4685	5121	5642	3
58	2899	3072	3264	3480	372[illegible]	4001	4320	469[illegible]	5129	5652	2
59	2901	3075	3267	3484	3728	4006	4326	4698	5137	5662	1
6	2904	3078	3271	3487	3732	4011	4331	4705	5145	5671	c
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

Gradus Complementorum.

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Minuta Graduum Complementorum
0	5671	6314	7115	8144	9514	11430	14301	19081	28636	57290	60
1	5681	6326	7130	8163	9541	11468	14361	19188	28877	58261	59
2	5691	6338	7146	8184	9568	11507	14421	19296	29122	59266	58
3	5700	6350	7161	8204	9595	11546	14481	19405	29371	60306	57
4	5710	6362	7176	8223	9622	11585	14544	19516	29625	61383	56
5	5720	6374	7191	8243	9649	11625	14606	19627	29882	62499	55
6	5730	6386	7207	8264	9677	11664	14669	19740	30145	63657	54
7	5740	6398	7222	8284	9704	11705	14732	19855	30412	64858	53
8	5749	6410	7238	8304	9732	11745	14795	19970	30684	66105	52
9	5759	6423	7253	8324	9760	11785	14860	20087	30960	67402	51
10	5769	6435	7269	8345	9788	11826	14924	20206	31241	68750	50
11	5779	6447	7284	8366	9816	11867	14990	20325	31528	70153	49
12	5789	6460	7300	8386	9845	11909	15056	20446	31821	71615	48
13	5799	6472	7316	8407	9873	11950	15122	20569	32118	73139	47
14	5810	6485	7332	8428	9902	11992	15189	20693	32421	74724	46
15	5820	6497	7348	8449	9931	12035	15257	20819	32730	76390	45
16	5830	6510	7364	8470	9960	12077	15325	20946	33045	78126	44
17	5840	6522	7380	8491	9989	12120	15394	21075	33366	79943	43
18	5850	6535	7396	8513	10019	12163	15464	21205	33694	81847	42
19	5861	6548	7412	8534	10048	12207	15534	21337	34027	83843	41
20	5871	6561	7429	8556	10079	12251	15605	21470	34368	85940	40
21	5881	6573	7445	8577	10108	12295	15676	21606	34715	88144	39
22	5892	6586	7462	8599	10138	12339	15748	21742	35070	90463	38
23	5902	6599	7478	8621	10168	12384	15821	21881	35431	92908	37
24	5912	6612	7495	8643	10199	12429	15895	22022	35801	95489	36
25	5923	6625	7511	8665	10229	12474	15969	22164	36178	98218	35
26	5933	6638	7528	8687	10262	12520	16043	22308	36563	101107	34
27	5944	6651	7545	8709	10291	12566	16119	22454	36956	104161	33
28	595	65	7562	8732	10332	12612	16195	22602	37358	107426	32
29	5965	6678	7579	8754	10254	12659	16272	22752	37769	110892	31
30	5976	6691	7596	8777	10385	1270	16350	22904	38188	114589	30
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

Gradus Complementorum

Gradus Quadrantis.

Minuta Graduum Quadrantis	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Minuta Graduum Complementorum
30	5976	6691	7596	8777	10385	12706	16350	22904	38188	114589	30
31	5986	6704	7613	8800	10417	12754	16428	23058	38618	118540	29
32	5997	6718	7630	8823	10449	12801	16507	23214	39057	122774	28
33	6008	6731	7647	8846	10481	12850	16587	23372	39506	127321	27
34	6019	6745	7665	8869	10514	12898	16663	23532	39965	132219	26
35	6030	6758	7682	8892	10546	12947	16750	23695	40436	137506	25
36	6041	6772	7700	8915	10579	12996	16832	23859	40912	143237	24
37	6051	6786	7717	8939	10612	13046	16915	24026	41411	149465	23
38	6062	6799	7735	8962	10645	13096	16999	24195	41916	156259	22
39	6073	6813	7753	8986	10678	13146	17084	24367	42433	163700	21
40	6084	6827	7770	9010	10712	13197	17169	24542	42964	171885	20
41	6096	6841	7788	9034	10746	13248	17256	24718	43508	180932	19
42	6107	6855	7806	9058	10780	13300	17343	24898	44066	190984	18
43	6118	6869	7824	9082	10814	13352	17431	25080	44639	202219	17
44	6129	6883	7842	9106	10848	13404	17521	25264	45226	214858	16
45	6140	6897	7861	9131	10883	13457	17611	25452	45829	229182	15
46	6152	6911	7879	9156	10918	13510	17702	25642	46449	245552	14
47	6163	6925	7897	9180	10953	13563	17793	25835	47085	264441	13
48	6174	6940	7916	9205	10988	13617	17886	26031	47740	286478	12
49	6186	6954	7934	9230	11024	13672	17980	26230	48412	312521	11
50	6197	6968	7953	9255	11059	13727	18075	26432	49104	343774	10
51	6209	6983	7972	9281	11095	13782	18171	26637	49816	381971	9
52	6220	6997	7991	9306	11132	13838	18268	26845	50549	429718	8
53	6232	7012	8010	9332	11168	13894	18365	27057	51303	491106	7
54	6243	7026	8028	9357	11205	13951	18464	27271	52081	572957	6
55	6255	7041	8048	9383	11242	14008	18564	27490	52882	687549	5
56	6267	7056	8067	9409	11279	14065	18666	27712	53709	859436	4
57	6278	7071	8086	9435	11316	14124	18768	27937	54561	1145915	3
58	6290	7085	8105	9461	11354	14182	18871	28166	55442	1718873	2
59	6302	7100	8125	9488	11392	14241	18976	28399	56351	3437747	1
60	6314	7115	8144	9514	11430	14301	19081	28636	57290	immensa	0
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

Gradus Complementorum

REGESTVM TABVLARVM.

ABCDEFGHIKLMNOPQRSTVXYZ.

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Sſ Tt Vu Xx Yy Zz.

Aaa Bbb Ccc Ddd Eee Fff Ggg Hhh Iii Kkk Lll Mmm Nnn Ooo Ppp.

Omnes ſunt duerniones præter A. folium.